

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

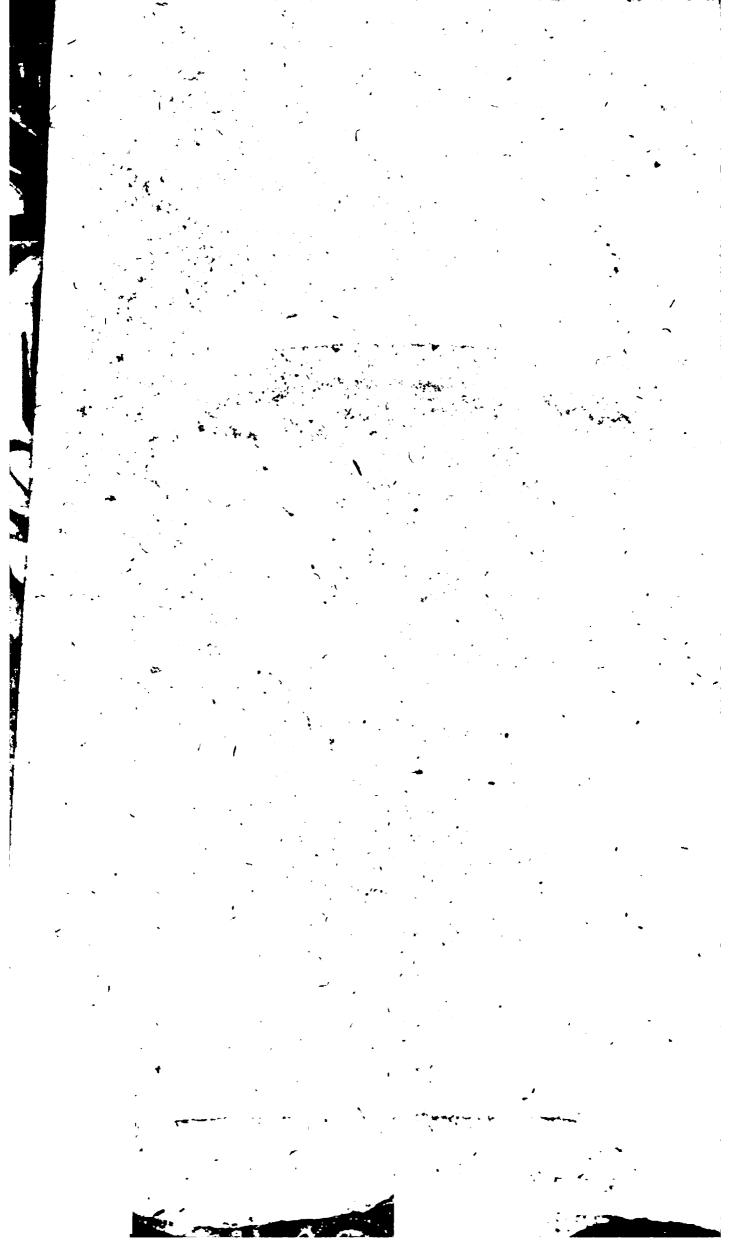
Nous vous demandons également de:

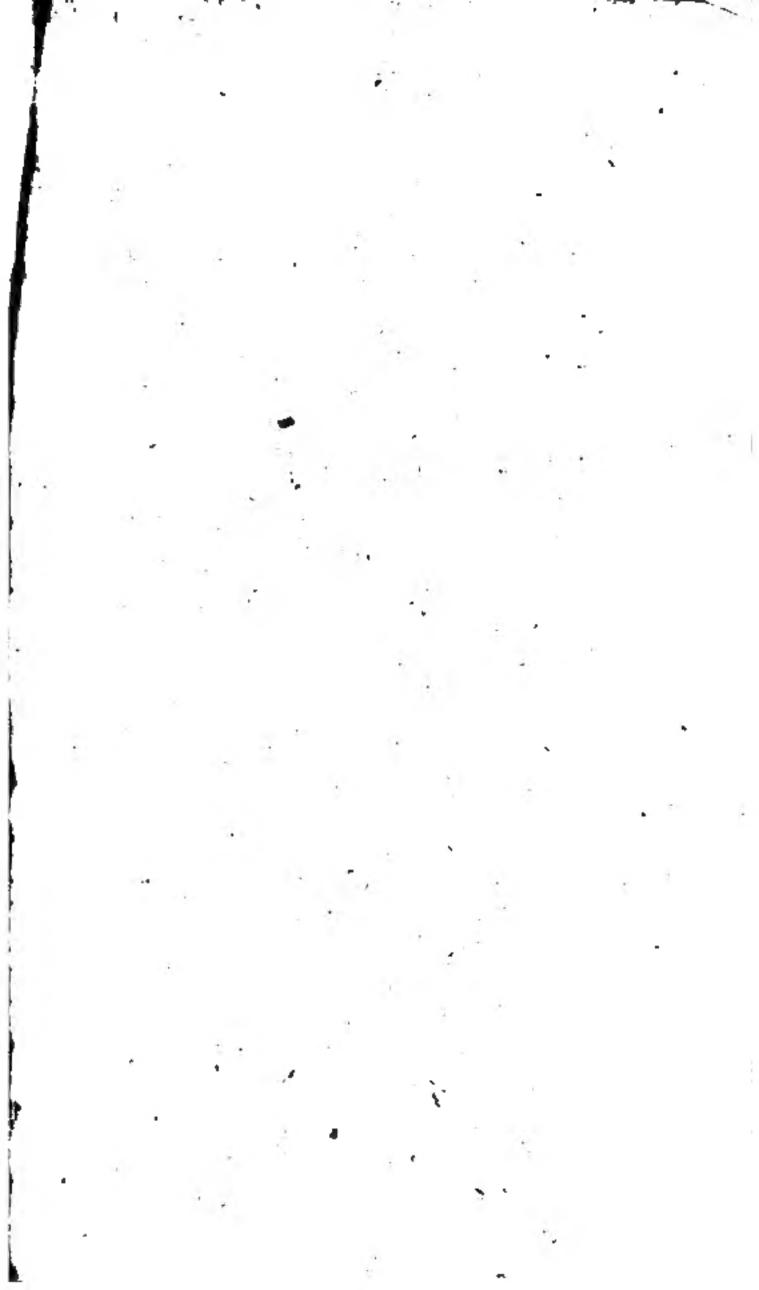
- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + Ne pas supprimer l'attribution Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com







Ar1804

•

.

.

•

•

••

•

•

DICTIONNAIRE D'HISTOIRE NATURELLE. TOME 11.

CHA-FUT

• • •

DICTIONNAIRE

RAISONNÉ, UNIVERSEL D'HISTOIRE NATURELLE

CONTENANT

L'HISTOIR E

DES ANIMAUX, DES VÉGÉTAUX ET DES MINÉRAUX, Et celle des Corps célestes, des Météores, & des autres principaux Phénomenes de la Nature;

AFEC

L'HISTOIRE ET LA DESCRIPTION

DES DROGUES SIMPLES TIRÉES DES TROIS REGNES;

Et le détail de leurs usages dans la Médecine, dans l'Economie domestique & champêtre, & dans les Arts & Métiers.

On y a ajouté une Table concordante des Noms Latins, & un renvoi aux objets mentionnés dans cet Ouvrage.

Par M. VALMONT DE BOMARE, Démonstrateur d'Histoire Naturelle, Censeur Royal, Maître en Pharmacie, Honoraire de la Société Économ. de Berne, Membre de l'Acad. Impériale d'Allèmagne, Associé des Acad. Royales des Sciences, Belles-Lettres & Arts de Rouen, de Caen; des Sociétés Royales des Sciences de Montpellier, d'Agriculture de Paris, &c.

TOME SECOND.



APARIS,

Chez LACOMBE, Libraire, Quai de Contie

M. DCC. LXVIII.

Avec Approbation & Privilege du Roi.

DICTIONNAIRE RAISONNÉ D'HISTOIRE NATURELLE.

C H A

CHAROT, Cottus. Petit poisson qui se trouve communement dans les ruisseaux 80 les rivieres rapides. Il se cache souvent sous les pierres; & quand on frappe dessus, l'animal entendant ce bruit en fort, & en est comme étourdi , même sans avoir été blessé. Ce poisson a quatre à cinq pouces de long , la tête applatie & si grande à proportion de son corps, qu'on l'appelle en Languedoc, Tête d'âne.

L'iris de l'œil est couleur d'or.

Le chabot n'a point d'écailles. Son dos est jaunatre & marqué de trois ou quatre petites bandes transversales: il a deux nageoires auprès des ouies, garnies de treize piquants, arrondis & canelés tout autour; deux petites nageoires au milieu du ventre & deux autres sur le dos, également garnies, la plus petite de quatre piquants, & la plus grande de dix-sept. Près des ouies est aussi un petit piquant crochu & recourbé en dessus. La semelle est plus grosse que le male : elle contieut beaucoup d'œufs. Ce poisson ne se prend qu'à la nasse : il se nourrit d'insectes aquatiques.

H. N. Tome H.

CHACAL. Espece d'animal qui paroît tenir se miliest entre le soup & le chien pour le naturel, & l'on en voit de grands & de petits, suivant la nature du climat. Cet animal a le museau du soup & la queue du renard: ceux que l'on voit en Perse, en Cilicie, en Arménie & au Levant, où cette espece est très-nombreuse & très-incommode, sont de la grandeur de nos renards. Leur poil est d'un jaune vis & brillant; ce qui leur a fait donner par quelques-uns le nom de Loup doré. Les chacals ont les jambes plus courtes que le renard. Dans les pays plus chauds, comme en Barbarie, en Asie, en Afrique, ces animaux sont plus grands, & leur poil est plutôt d'un brun

roux que d'un beau jaune.

Le chacal, dit M. de Buffon, joint à la férocité du loup un peu de la familiarité du chien. Sa voix est un hurlement mêlé d'aboiements & de gémissements. Il est plus criard que le chien, plus vorace que le loup. Ces animaux ne vont jamais seuls, mais toujours par troupes de vingt; trente ou quarante : ils se rassemblent chaque jour pour faire la guerre & la chasse; ils vivent de petits animaux: & se sont redouter des plus puissants par le nombre: ils attaquent toute espece de hétail ou de volailles presque à la vue des hommes : ils entrent hardiment dans les bergeries, les étables, les écuries; & lorsqu'ils n'y trouvent pas autre chose, ils dévorent le cuir des harnois, des bottes, des souliers, & emportent les lanieres qu'ils n'ont pas le temps d'avaler. Faute de proie vivante ils déterrent les cadavres des animaux & des hommes : on est obligé, dit M. de Buffon, de battre la terre sur les sépultures, & d'y mêler de grosses épines pour les empêcher de la gratter & de fouir; car une épaisseur de quelques pieds de terre ne suffit pas pour les rebuter : ils travaillent plusieurs ensemble, ils accompagnent de cris lugubres cette exhumation; & lorsqu'ils sont une sois accoutumés aux cadavres humains, ils ne cessent de courir les cimetieres, de suivre les armées, de s'attacher aux caravanes. Ce sont les corbeaux des quadrupedes : la chair la plus infectée ne les dégoûte pas. Leur appétit est si constant & si véhément que le cuir le plus sec est encore savoureux pour eux, & que toute peau, toute graisse, toute ordure animale leur est également bonne.

CHACRELLE ou CHACRIL: voyez CASCARILLEA CHAGRIN ou SAGRI, est la peau du derriere d'une spece d'Ane ou de Mulet fort commun en Turquie & en Pologne, qu'on a préparée par le lavage, l'épilation, le tannage & l'application de la graine de moutarde. Les Marchands sont venir le chagrin de Constantinople, de Tauris, d'Alger, de Tripoli, de quelques endroits de la Syrie; & les Gaîniers l'emploient particuliérement à couvrir leurs ouvrages les plus précieux : voyez ce que nous en avons dit à la fin du mos Ane.

CHAIR FOSSILE ou CHAIR DE MONTAGNE, Caro montana. Espece d'amiante à seuillets épais & solides, sormée par un assemblage de sibres dures : elle est pesante & tombe au sond de l'eau. On en trouve dans la carrière de Serpentine de Zœblitz : voyez AMIANTE.

CHALCITE: voyez Colcothar fossile.

CHALEUR : voyez à l'article CHAUD.

CHAMAROCH, Malus Indica, pomo anguloso, Catambolas dista. C'est un fruit des Indes, gros comme un œufde poule, allongé, jaunâtre, divisé en quatre parties, orné de raies & d'interstices, contenant des semences d'un acide agréable. Ce fruit croît à un arbre grand comme un coignassier. Ses seuilles ressemblent à celles du pommier. Ses sleurs sont à cinq seuilles, inodores, mais agréables

par leur couleur blanche tirant sur le rouge:

Les Indiens de Goa usent de ce fruit en aliment & en médecine. On le consit au sucre : il est très-agréable au goût, excite l'appétit, réjouit le cœur : on l'ordonne pour les sievres bilieuses, pour la dyssenterie. Les Canarins le sont entrer dans leurs collyres pour les taies & les nuages qui ternissent la vue : les Sages-semmes du pays le mêlent avec du bétole & le sont prendre aux semmes qui viennent d'accoucher, pour saire sortir plus promptement l'arrière-saix, & pour gargariser la gorge : voyez BÉTELE.

CHAMARRAS. Voyez GERMANDRÉE D'EAU.

CHAMEAU & DROMADAIRE, Camelus & Dromedarius. Ces deux noms, dit M. de Buffon, ne désignent pas deux especes dissérentes, mais indiquent seulement deux races distinctes & subsistantes de temps immémorial dans l'espece du chameau. Le principal, & pour ainsi dire l'uaique caractere sensible par lequel ces deux races disse-

A 4

que le dromadaire n'en a qu'une : il ost aussi plus petit & moins fort que le chameau; mais tous deux se mêlent, produisent ensemble; & les individus qui proviennent de cette race croisée, sont ceux qui ont le plus de vigueur & qu'on présere à tous les autres. Les Métis issus du dromadaire & du chameau, sorment une race sécondaire qui se multiplie pareillement & qui se mêle aussi avec les races premieres; ensorte que dans cette espece, comme dans celles des autres animaux domestiques, il se trouve plusieurs variétés, dont les plus générales sont relatives à la dissérence des climats.

On distingue en Asrique trois especes dissérentes de chameaux. Les uns sont les plus grands, les plus sorts; ils portent jusqu'à mille livres pesant, & quelquesois jusqu'à douze cens livres, d'où vient qu'en Orient on les nomme navire de terre. Les autres viennent du Turquestan en Asie, & sont plus petits que les premiers; ils ont deux bosses, & sont également propres à être chargés & à être montés. Les troisiemes sont petits, maigres, & sont si bons coureurs, qu'ils peuvent saire plus de-

trente lieues en un seul jour.

On vit à Paris es 1752 un chameau mâle & un dromadaire semelle. Le chameau que l'on estimoit pouvoir êtreâgé de 14 ans, avoit si pieds de hauteur, non-compris ses. denx bosses, & dix pieds de longueur. On remarquoit an bout du musle quatre naseaux, dont les deux plus grands étoient percés d'outre en outre afin d'y pouvoir passer un anneau de ser pour conduire l'animal à volonté; en dessous de ces premiers naseaux, sont deux autres beaucoup plus petits, qui servent à la respiration. Les yeux de cetanimal sont gros & saillants; le front est revêtu d'un poil touffu & ressemblant à de la laine; le reste du corps est recouvert d'un poil doux au toucher, de couleur fauve, un peu cendré, & guere plus long que celui d'un bœuf > les oreilles courtes & rondes, le col très-long, & orné d'une belle criniere, les genoux gros, les pieds fendus & onguiculés, les jambes de derrière très-hautes & trèsmenues. On observe dans ces animaux des callosités. aux jointures des jambes de devant, à celles de derriere. & sur la poitrine. Toutes ces callosités viennent de ce que cet animal ne se touche pas sur le côté comme les aures, mais s'accroupit: toutes les parties qui portent ser la terre dans cette position, s'endurcissent & devienment calleuses. Sa queue est courte & peu garnie de poil,

excepté à l'extrêmité.

Il est à remarquer que cet animal, ainsi que tous ses ammaux ruminants, n'a point de dents incisives à la mâchoire supérieure, mais seulement deux grandes dents de chaque côté, dont la postérieure est recourbée en arriere, semblable aux défenses d'un sanglier, & qui devient quelquesois si longue qu'on est obligé de la scier : la mâchoire inférieure est bien garnie de dents. La verge du dromadaire est, ainsi que celle du taureau, très-longue & fort mince. Le maître du chameau assura que cet animal s'accouple à reculons, & effectivement on voit que sa verge est retournée en arriere, & que l'urine jaillit à reculons par un filet continu en arcade. Mais Mathiole dit avoir vu le contraire dans l'accouplement d'une espece de chameau; ce qui paroît d'ailleurs confirmé par l'observation que l'on a faite, que la verge du dromadaire se sourne également en devant comme en arriere. Le fait est que la ternelle s'accroupit pour recevoir le mâle, & elle ne rentre en chaleur qu'un an ou deux après.

Le chameau entre en rut vers le quinze janvier, & reste dans cet état deux ou trois mois ; pendant ce temps: il bâille très-fréquemment, il écume continuellement, & il lui sort de la bouche une ou deux grosses vessies rouges. Le sommet de sa tête, qui est bien garni de poil, reste toujours mouillé comme d'une sueur abondante ; il mugit alors assez sréquemment comme un taureau en furie: il perd l'appétit, il maigrit, tout son poil tombe, excepté celui de la bosse. On profite de cette circonstance pour recueillir le poil de ces animaux avec soin, à cause du grand commerce qu'on en fait. On le mêle avec d'autres poils, & il entre pour lors dans la fabrique des chapeaux, particuliérement de ceux de Caudebec. Il arrive quelquefois, notamment dans le rut, que les deux bosles du chameau, qui ne sont formées que par des excroissaces de chair, s'affaissent, & penchent comme si elles vouloient tomber, parce qu'alors les muscles qui les soupiennent, perdent leur ressort; mais il saut avoir l'attention de les relever & de les maintenir droites, j qu'àce qu'elles aient repris leur attitude & leur confist ce naturelles. Lorsque le rut est passé, cet animal rece vre son appétit, sa vigueur, son embonpoint, il se red'un nouveau poil. Tant qu'il est en appétit, il man du soin, de la paille, de l'orge, de l'avoine; il peut ma ger vingt ou trente livres de soin par jour; s'il est d goûté, les chardons, les ronces, lui réveillent l'appéti Il boit rarement, mais lorsqu'il a sois il boit beaucou

Le dromadaire semelle, qui n'étoit alors âgé que d trois ans, n'étoit aussi qu'à la moitié de sa grandeur. I ressembloit beaucoup au chameau, à l'exception d'un bosse unique qu'il avoit sur le dos; son poil étoit brunâ-

tre & plus long que celui du chameau.

à la fois.

Le Dromadaire femelle & le Chameau mâle dont nous venons de parler, s'aimoient & se caressoient mutuellement; ils étoient tellement accoutumés à vivre ensemble, que quand la semelle ne voyoit plus son compagnon, elle crioit, & se débattoit violemment, sans vouloir ni boire, ni manger. C'est cette sympathie qui a produit l'agrément de voir naître un chameau dans Paris; phénomene d'autant plus digne de remarque qu'il paroît que la psupart des animaux des climats chauds perdent la faculté d'engendrer dans les pays plus tempérés; ainsi qu'on observe dans les Singes, les Perroquets & autres. Suivant les observations exactes qu'on a faites, la mere a porté un an entier le petit chameau dont nous parlons; mais il n'a vécu que trois jours.

Le Dromadaire, dit M. de Busson, est sans comparaison plus généralement répandu que le Chameau; celuici ne se trouve guere que dans le Turquestan & dans
quelques endroits du Levant, tandis que le Dromadaire,
plus commun qu'aucune autre bête de somme en Arabie,
se trouve de même en grande quantité dans toute la partie septentrionale de l'Asrique, qui s'étend depuis la mer
Méditerrannée jusqu'au sleuve Niger, & qu'on le retrouve en Egypte, en Perse, dans la Tartarie méridionale & dans les parties septentrionales de l'Inde. Le Dromadaire occupe donc des terres immenses, & le chameau
est borné à un petit terrein; le premier habite des ré-

plus tempéré, & l'espece entiere paroît être confinée dans une zone de trois ou quatre cens lieues de largeur, qui s'étend depuis la Mauritanie jusqu'à la Chine; elle ne subsiste ni au-dessus, ni au-dessous de cette zone; cet animal, quoique naturel aux pays chauds, craint cependant les climats où la chaleur est excessive: son espece sinit où commence celle de l'éléphant, & elle ne peut subsister, ni sous le ciel brûlant de la zone torride, ni dans les climats doux de notre zone tempérée. Il paroît être originaire d'Arabie; car non-seulement c'est le pays où il est en plus grand nombre, mais c'est aussi celui au-

quel il est le plus conforme:

On ne se trompe guere sur le pays naturel des animaux, en le jugeant par ces rapports de conformité: leur vraie patrie est la terre à laquelle ils ressemblent, c'est-àdire à laquelle leur nature paroît s'être entièlement consormée; sur-tout lorsque cette même nature de l'animal se se modifie pas ailleurs, & ne se prête pas à l'influence des autres climats. La nature toujours sage & séconde a fait naître des animaux si bien appropriés à chaque climat, qu'en vain voudroit-on multiplier les Rennes hors des pays glacés, ou les éléphants hors des pays brûlants. Les autres climats deviennent sunestes à chacun de ces animaux; mais de quelle utilité ne sont-ils pas aux habitants des contrées auxquelles la nature les a affectés? Peut-il se trouver un animal plus propre que le chameau à supporter les plus rudes fatigues au milieu des sables arides de l'Afrique, à pouvoir rester quelquesois neul jours & davantage sans boire, en saisant cependant chaque jour vingt-cinq à trente lieues, & en portant des poids énormes.

Si par hazard aussi il se rencontre une mare à quelque distance de leur route, ils sentent l'eau de plus d'une demie-lieue, la sois qui les presse leur fait doubler le pas & ils boivent en une seule sois pour tout le temps passé, & pour autant de temps à venir; car souvent leurs voyages sont de plusieurs semaines, & leur temps d'abstinence dure autant que leurs voyages; on ne leur donne par jour qu'une pelotte de pâte, & même on ne leur laisse

chaque jour qu'une heure de repos.

Cette facilité qu'ont les Chameaux de s'abstenir de boire n'est pas tout-à-sait de pure habitude, c'est plutôs un effet de leur conformation. Il y a dans le chameau y indépendamment des quatre estomacs qui se trouvent d'ordinaire dans les animaux ruminants, une cinquieme poche qui lui sert de réservoir pour conserver de l'eau. Co cinquieme estomac manque aux autres animaux & n'appartient qu'aux chameaux; il est rempli d'une multitude de cavités & d'une capacité assez vaste pour contenir une grande quantité de liqueur : elle y séjourne sans se corrompre & sans que les autres aliments puissent s'y mêler. Lorsque l'animal est presse par la soit & qu'il a besoin de délayer les nourritures seches & de ses macérer par la rumination, il fait remonter dans fa panse & jusqu'à l'œsophage une partie de cette eau par une simple contraction de muscles : c'est donc en vertu de cette conformation très-singuliere que le chameau peut se passer plusieurs jours de boire, & qu'il prend en une seule sois une prodigieuse quantité d'eau qui demeure saine & limpide dans ce réservoir, parce que les liqueurs du corps ni les sucs de la digestion ne peuvent s'y mêler.

Le chameau est un animal fort docile: on le dresse dès son enfance à se baisser & s'accroupir lorsqu'on veut le charger. Pour l'y former, dès qu'il est né, on lui plie les quatre jambes sous le ventre & on le couvre d'un tapis, sur le bord duquel on met des pierres afin qu'il ne puisse pas se relever. Comme cet animal est très-haut on l'accoutume à se mettre en cette posture des qu'on lui touche les genoux avec une baguette, afin de le pouvoir charger plus aisément. On le laisse aussi pendant quelque temps sans lui permettre de tetter, afin qu'il contracte de bonne heure l'habitude de boire rarement : or ne fait point porter de fardeaux à ces animaux avant l'âge de trois ou quatre ans. Quand ils sentent qu'ils sont assez chargés, if ne faut pas penser à seur en donner davantage, autrement ils se rebutent, donnent de la tête ... & se relevent à l'instant. Enfin si on les surcharge mal-

gré eux , ils jettent des cris lamentables.

Ceux qui veulent avoir de bons chameaux de charge, les châtrent, quoique l'en saché que cette opération ôte en général aux animaux une partie de leur vigueur 2

font éviter le rut qui les énerve & les rend furieux. Comme cet animal, ainsi que le Mulet, a de la rancune, devient dangereux pour ceux qui le menent pendant qu'il est en rut; il se souvient alors du mal qu'on lui a fait, & lorsqu'il peut attraper son ennemi, il l'enleve avec les dents, le laisse retomber à terre & le soule aux sieds jusqu'à ce qu'il soit écrasé; le temps du rut passé, l'animal reprend sa première douceur. Il n'est pas vrai, comme on le sit dans quelques Auteurs, qu'il y ait une antipathie marquée du chameau vis-à-vis de l'âne, du cheval & du mulet; car on voit souvent ces animaux réunis sous un même toît sans qu'ils témoignent la moindre aversion les uns contre les autres.

Les chameaux d'Assique sousiennent bien mieux la saigne que ceux d'Asse. Quand les premiers commencent à saire voyage, il est nécessaire qu'ils soient gras: car on a éprouvé qu'après que cet animal a marché quarante ou cinquante jours sans manger d'orge, sa bosse commence à diminuer, & il ne peut plus porter de charge. Ceux d'Asse ne pervent résister à cette satigue, il sant leur donner tous les jours environ trois livres de pâte d'orge. Les Turcs sont usage en Europe de chameaux pour porter leurs bagages: on en voit en Espagne, que les Gouverneurs des Places frontieres y envoient; mais ils n'y vivent pas long-temps, parce que le pays est trop froid pour eux. Cependant les Moscovites en élevent de tout jeunes, qu'ils accoutument peu-à-peu à leur climat méridional. La durée de la vie de ces animaux passe pour être environ de cinquante ans.

On dit qu'il y a en Afrique de petits dromadaires qui sont jusqu'à quatre - vingt lieues par jour. Ils sont trèsmiles aux Courriers de l'Orient pour porter en diligence leurs dépêches; leur allure est le trot: lorsque ces animaux prennent le galop, c'est un spectacle agréable de voir leur criniere & le long poil de leur sanon slotter au gré du vent. On charge le chameau sur sa bosse, ou on y suspend des paniers assez grands pour qu'une personne y puisse tenir assise, les jambes croisées à la maniere des Orientaux; c'est dans ces paniers qu'on voiture les

femmes. On attelle aush, les chameaux pour trainer des chars: on ne se sert point d'étrille pour les panser, on les frappe seulement avec une petite baguette pour faire tomber la poussiere qui est sur leur corps. On se sent du fumier de ces animaux, que l'on fait sécher, pour préparer la cuisine au milieu des déserts. Il ne faut point frapper les chameaux pour les faire avancer, il suffit de chanter & de siffler; lorsqu'ils sont en grand nombre, on bat des tymbales. On leur attache aussi des sonnettes aux genoux, & une cloche au col pour les animer & pour. avertir dans les défilés. Cet animal est courageux : on le fait marcher aisément, excepté lorsqu'il se trouve de la terre grasse & glissante, parce que son pied qui est plat & large, charnu en dessous, & qui n'est revêtu que d'une peau molle & peu calleuse, qu'on peut regarder comme une espece de semelle vivante, glisse à chaque instant. Lorsqu'on rencontre de ces mauvais pas, on est quelquesois obligé d'étendre de gros tapis pour saire -passer les chameaux, ou d'attendre que le chemin soit praticable.

Labat dit que l'on ne trouve point de chameaux en Amérique, à moins, dit-il, qu'on ne prenne pour des Chameaux les Glama & les Pacos, espece de grands moutons du Pérou; car à l'exception de la laine dont ils sont revêtus, & de la grandeur, ils approchent beaucoup du chameau véritable: voyez GLAMA & PACOS.

Les chameaux sont des animaux domestiques doublement utiles; en Asie & en Afrique on sait un grand usage de leur sait, qui est apéritif, & propre à chasser les impuretés du sang par la voie des urines; on attribue même à l'usage continuel que les Arabes sont de ce sait, l'exemption de plusieurs maladies, telles que les dartres, la galle, la lepre: on mange aussi la chair de ces animaux.

Outre l'usage que l'on fait de leur poil pour les chapeaux, on le file & on en fait des étoffes. Ce poil nous

vient du Levant par la voie de Marseille.

CHAMEAU JAUNE, Camelus flavus. Poisson des Indes Orientales, & que l'on pêche dans le détroit de Seram. Sa couleur est jaune & son corps est tout couvert de petites bosses; sa chair est sort grasse & tachetée. Les

labitants arment leurs fleches des aiguillons très-durs de se poisson, & ils s'en servent à la guerre.

: CHAMEECERASUS ou FROLE: voyez à la fin de

Particle CERISIER.

CHAMŒDRIS ou PETIT CHÊNE: voyez GERMANDRÉE.

CHAMŒRODENDROS: voyez ÆGOLETHRON. CHAMÆ-NERION. C'est le petit laurier-rose.

CHAMOIS, YSARD ou CHEVRE DES ALPES, Rupicapra. Animal quadrupede ruminant, du genre des chevres, que l'on voit en troupe sur les montagnes, & dont la peau est d'un grand usage dans le commerce.

Le chamois est plus grand que la chevre, il ressemble beaucoup au cerf pour la forme du corps. Le ventre, le front & le commencement de la gorge sont blancs, & le reste du corps est par-tout d'une couleur noirâtre. Le poil qui couvre le dos & les flancs est de deux especes: par-dessous le grand poil qui paroît, il y en a un petit Fort court & très-fin, autour des racines du grand, comme dans-le castor; aux endroits où ce grand poil est long il est ondé & frisé comme celui des chevres.

Le mâle & la femelle ont des cornes longues d'une palme & demie, légérement ridées, droites jusqu'à une certaine hauteur, pointues & recourbées en forme d'hameçon par le haut. Elles sont noires & simples. Chaque année on observe sur la plupart de ces cornes un anneau de plus, comme dans tous les animaux de ce genre.

On dit qu'avec l'âge, les cornes du chamois devienment si crochues en arriere & si pointues que ces animaux les font entrer quelquefois dans leur peau en voulant se gratter, qu'elles s'y engagent de façon qu'ils ne peuvent plus les retirer, & qu'ils périssent de soiblesse & de saim dans cette position. On remarque deux ouvertures derriere les cornes du chamois; on a prétendu que ces trous servoient à la respiration de l'animal, lorsqu'en souillant pour chercher les racines des herbes dont il fait sa nourriture, la terre lui bouchoit par hazard les na-rines; cette opinion disparoît par l'observation, puilqu'on a remarqué que le crâne se trouve au fond de ces ouvertures, & qu'il n'y a aucune issue.

Les chamois, ainsi que tous les animaux du genre des

chevres, ont pour caractere de n'avoir point de dentes incisives à la mâchoire supérieure, d'en avoir huit à l'inférieure, le pied sourchu, les ongles sort longs, surtout ceux des pieds antérieurs. On trouve assez fréquemment dans un des ventricules de ces animaux une boule ou pelotte que l'on nomme Bézoard germanique. Il étoit autrefois fort recherché, on le regardoit comme le meilleur après le bézoard oriental, & on l'employoit dans tous les cas où il falloit augmenter la transpiration, & ranimer l'oscillation des solides. Depuis qu'une physique éclairée examine les objets avec plus d'attention & qu'elle évalue par conséquent les propriétés des corps avec plus d'exactitude & de sevérité, ce bezoard, qui n'est qu'ure espece d'égagropile, est bien déchu de son crédit. M. Geofroi en l'examinant, a reconnu que cette boule n'étoit formée que par un amas de poils que l'animal avale en se léchant, & d'un reste de sibres de plantes, telles que celle du doronic, qui n'ont pu être digérées par l'estemac de l'animal. Il s'en trouve que que sois qui sont reccuverts d'une couche bézoardique allez mince, ce qui donne à celles-ci quelques vertus. Voyer les mots BÉZOARD & ÉGAGROPILE.

Le chamois est un animal sauvage, alerte, précautionné, mais timide; nous en avons vu beaucoup sur les Pyrenées, sur les Alpes, dans les montagnes du Dauphiné, sur-tout dans celles de Donoluy. On rencontre souvent ces animaux en troupe de cinquante ou plus; ils vont à la pâture le matin & le soir, rarement dans la journés. Pendant qu'ils paissent il y en a toujours un de la bande qui est en sentinelle & a l'œil au guet (on le nomme bête avancée.) Dès qu'il sent, ou apperçon, ou entend quelque chose, il jette un cri par lequel il avertit tous les autres de suir. Ce cri d'épouvante est un fissement pousse avec tant de force que les rochers ou les forêts en retentissent: il est aussi song que l'haleine peut tenir sans reprendre: il est d'abord sort aigu, & baisse sur la sin. Le chamois se repose un instant, regarde de tous côtes & recommence à siffler; il frappe la terre du pied, il se lance sur des pierres sort élevées, il regarde, court sur 'des éminences, & quand il a découvert quelque chose il s'enfuit. Le sifflement du mâle est plus aigu que celui de

la semelle, ce sifflement se fait par les narines, & n'est proprement qu'un souffle aigu très-sort, semblable au son que pourroit rendre un homme en tenant la langue au palais, ayant les dents à-peu-près fermées, les levres ouvertes & un peu allongées, & qui souffleroit vivement & long-temps. Les chamois ne montent ni ne descendent pas perpendiculairement; mais en décrivant une ligne oblique, en se jettant en travers, sur-tout en descendant, ils se jettent du haut en bas, au travers d'un rocher qui est à-peu-près perpendiculaire, de la hauteur de plus de vingt & trente pieds, sans qu'il y ait la moindre place pour poser ou retenir leurs pieds; ils frappent le rocher trois à quatre fois des pieds en se précipitant, & vont s'arrêter à quelque petite place au-dessous, qui est propre à les retemr: il paroît, à les voir dans les précipices, qu'ils aient plutôt des ailes que des jambes. Si le chamois monte ainsi & descend facilement les rochers, c'est par son agiliré & la force de ses jambes; il les a fort hautes & bien dégagées, celles de derriere paroissent un peu plus longues & toujours recourbées, ce qui le favorise beaucoup pour s'élancer de loin : quand les chamois se jettent de bien haut, ces jambes un peu repliées reçoivent le choc qu'ils sont en se précipitant, elles sont l'esset de deux ressorts & rompent la force du coup.

La chasse de ces animaux est assez périlleuse, parcequ'il faut les poursuivre sur les rochers qu'ils parcourent avec la plus grande aisance, & où ils sautent avec autant d'agilité que les bouquetins. Les chiens ne peuvent les suivre dans tous les précipices inaccessibles, & le Veneur se voit souvent engagé dans des lieux où il ne peut avancer ni reculer sans un danger égal : le seul parti qui lui reste alors est de s'élancer à travers les écueils les plus affreux. Il arrive assez souvent que des chasseurs de chamois tombent dans ces gouffres, souvent encore poursuivis jusques dans des défilés qui n'ont que quatre pouces de largeur : le chamois s'élance sur le chasseur qui lui barre le passage & le précipite du rocher en bas. Dans ces cas les chasseurs expérimentes se jettent ventre à terre afin que le chamois puisse s'élancer sans les toucher, ou bien ils demeurent debout en se

H. N. Tome II.

collant contre le rocher; l'animal ne voyant alors a cun jour entre le rocher est forcé de s'élancer à côté, le chasseur adroit profite de ce moment pour le pousse

de la main dans l'abyme.

Les chamois craignent si fort la chaleur, que pe dant l'été on ne les trouve jamais que dans les antres d rochers à l'ombre, souvent parmi des tas de neig ou de glaces, ou dans les forêts hautes & bien couverté toujours du côté du penchant des montagnes ou roche scabreux qui sont face au Nord, & qui sont à l'al des rayons du soleil. Ces animaux aiment le sel, c' pourquoi on en répand dans les endroits où on veut attirer : comme ils ont l'odorat très-fin, les chasses ont grand soin d'aller à eux le nez au vent. Ils sont en pendant presque tout le mois de septembre; les sem les portent neuf mois, & mettent bas pour l'ordina en juin; elles ne menent point leurs petits sur les 1 chers, qu'ils ne soient en état de bien grimper. Lo qu'on les attrape jeunes, on peut les apprivoiser co me les chevreuils : on les met au nombre des anima chastes, parce que chaque mâle habite avec sa seme! Les chamois ont deux ennemis dangereux dans les louj cerviers, que cependant les Suisses sont presque venu bout de détruire, & dans l'espece d'aigle appellé Las mer-geyer. Voyez au mot AIGLE, la maniere dont ce t rible oiseau s'y prend pour les attraper.

M. Altman, qui nous a donné la description des as maux de la Suisse, distingue deux especes de chamoi savoir, celle dont nous venons de parler (& que chasseurs nomment bêtes des bois.) L'autre est plus juite & plus rougeâtre, demeure toujours sur les mon gnes les plus inaccessibles, & ne descend jamais dans vallons; ces derniers sont gras dans l'été, & leur chest bonne à manger, sur-tout en hiver; le cham qu'on a vu à Paris en 1765 étoit de l'espece petite.

On attribue au siel de chamois la propriété de dis per les taies des yeux, & de guérir la nyctalopie, pece de maladie dans laquelle la vue s'affoiblit à l' proche du soleil couchant, au point que les person qui y sont sujettes ne voient point à se conduire.

La peau de chamois préparée est souple & sort ch

le: on en fait des bas, des gants, des culottes, &c. Cette peau a le grand avantage de pouvoir se savonner sans rien perdre de sa qualité; les peaux de chevres, de boucs, de chevreaux, de moutons, sont susceptibles de recevoir les mêmes préparations que les chamois, & se vendent sous le même nom. On fait usage des cornes de

chamois pour les porter sur des cannes.

CHAMPADA, grand arbre de Malaque fort touffu; dont les branches sont cendrées, noueuses, & donnent parincifion un suc âcre & gluant comme le tithymale. Le fruit naît du tronc & des grosses branches, & a six pouces de long & autant de circonférence : il a la figure des melons. Son écorce est verte & divisée en petits pentagones, au centre desquels il y a un point noir. Le pédicule en est gros & ligneux; il pénetre dans la substance du fruit & s'y disperse en plusieurs gros filaments qui vont se réunir à la pointe, mais desquels il part comme des amandes, qu'une pulpe blanchâtre enveloppe. Si l'on ouvre l'écorce & qu'on écarte la pulpe spongieuse, les amandes se détachent de leurs compartiments & demeurent attachées à la queue comme les grains du raisin à la grappe. Cette pulpe est sucrée; on la suce: le goût en est assez bon, mais l'odeur en est sorte. Les habitants du pays aiment ce fruit parce qu'il échausse & entête. On en fait cuire les amandes ou chataignes dans de l'eau; mais elles ne valent pas les notres. Mém. de l'Acad. p. 331. tom. IX.

CHAMPIGNON, Fungus. Genre de plante dont les dissérentes especes ont un pédicule qui soutient un chapiteau de figure communément ramassée, convexe en dessus, concave en dessous, ordinairement uni, & rarement cannelé sur la surface convexe; seuilleté sur la surface concave, ou fistuleux, c'est-à-dire garni de petits-

tuyaux.

Ce genre de plantes spongieuses ou subéreuses comme celle du liege doit piquer notre curiosité par ses singularités, ses caracteres particuliers, & par la promptitude extraordinaire avec laquelle il végete. Il est d'autant plus intéressant de savoir bien distinguer les especes, que pluseurs sont utiles dans les Arts & dans la Médecine; telles sont l'Agaric de chêne & celui du Méleze. Voyez à l'artique ele AGARIC.

B s

Les autres especes de champignons au contraire, some ou des poisons très-actifs, ou suspects, quoiqu'agréables.

à manger.

Le genre des plantes avec lequel les champignons ont le plus de ressemblance, sont, suivant les observations de M. de Jussieu, les Lichens, dont il y a une espece qui croît dans les Canaries & les pays du Nord, & dont on fait un grand usage dans la teinture sous le nom d'Orseille : voy. ce mot. Les champignons sont, ainsi que les lichens, dénués de branches, de tiges & de feuilles; comme eux ils naissent & se nourrissent sur des troncs d'arbres, sur des morceaux de bois pourri, & sur des parties de toutes sortes de plantes réduites en fumier : ils leur ressemblent aussi par la promptitude avec laquelle ils croissent, & par la facilité que la plupart ont à se sécher, & à reprendre ensuite leur premiere forme lorsqu'on les plonge dans l'eau. Il y a enfin entre les uns & les autres une maniere presqu'unisorme de produire leurs graines. Cette analogie est d'autant plus importante pour la connoissance de la nature des champignons, que plusieurs Auteurs anciens & modernes ne les regardoient point comme des plantes, mais comme de simples excroissances. Pour peu cependant que l'on examine leur substance, leur organisation & leurs variétés, on ne peut les méconnoître pour des plantes.

La démonstration en est devenue complete par la découverte que Micheli a faite en 1729 de fleurs & de graines dans différentes especes : découverte confirmée en 1753 par M. Gleditsch, & en 1755 par M. Battarra. I faut néanmoins convenir que ce que Micheli prend pour les étamines dans ces plantes, est fort douteux & semble n'être que des rejettons sous la forme d'une poussiere, sur-tout dans le lichen. On peut cependant diviser les champignons en deux classes, dont les uns ne portent que des graines, & les autres des graines & des fleurs. Ceux qui ne portent que des graines sont les champignons proprement dits; le Poreux, l'Hérisse, la Morille, les Fongoides: la Vesse de loup, les Agarics, les Coralle-fungus & les Truffes. Ceux qui portent des graines & des sleurs sont les Thyphoides & l'Hypoxilon. Les graines se sont sentir au toucher, en manière de farine, dans les champignons dont la tête est seuilletée en dessous, lors sur-tout qu'ils

commencent à se pourrir. On les apperçoit aisément à la faveur de la loupe, dans les lames de ceux dont les feuillets sont noirs à leur marge. On les trouve sous la forme d'une poussière dans ceux que l'on nomme Vesse de loup. Toutes ces graines sont très-astringentes : l'on s'en sert

pour arrêter les hémorrhagies considérables.

On ne voit guere de plante qui fournisse plus de variétés en grosseur, en hauteur, en étendue & en différence de couleur des cannelures & du chapiteau, que ne le fait celle-ci. La plupart des champignons n'ont point de racines: d'autres ont à sa place une mucosité semblable à l'empatement de quelques fucus: d'autres ont des fibres qui forment quelquesois un rézeau à mailles inégales, dont quelques-unes produisent des plantes semblables à

On peut saire une division générale & bien importante en champignons nuisibles & en champignons bons à manger. C'est ici que l'erreur est bien fatale : l'expérience saite en tous lieux, en tous pays sur ceux de la meilleure qualité, ne tend pas trop à nous rassurer sur leur usage biensaisant; car ceux que l'on mange avec sécurité par rapport à leur bon goût, deviennent aisément dangereux ou pour avoir été cueillis trop tard, ou par la nature du lieu où ils croissent, ou par le suc dont ils se nourrissent, ou par le voisinage de ceux qui se pourrissent, ou de ceux qui sont par hazard empoisonnés. On ne doit manger qu'avec beaucoup de modération de ceux mêmes qui ont toutes les conditions requises de salubrité apparente, parce que leur nature spongieuse les rend de très-difficile digestion.

Les symptômes fâcheux & même mortels que les mauvais champignons causent, sont sur-tout le vomissement, l'oppression, la tension de l'estomac & du bas-ventre, l'anxiété, des tranchées dans les entrailles, la soif violente, la cardialgie, la dyssenterie, l'évanouissement, le hocquet, le tremblement de presque toutes les parties du corps, la gangrene & la mort. Excepté les deux derniers symptômes, nous avons malheureusement éprouvé successivement tous les autres dans un voyage que nous simes en Angleterre. Un tableau de si funestes accidents est-il bien propre à nous donner du goût pour un mets de sensualité si voisin du poison, sur-tout n'étant pas toujours

bien certains d'en manger de salutaires, à cause de le sigure trompeuse, de l'ignorance, de la négligence, manque d'attention des gens qui les cueillent ou qui

apprétent!

Quoi qu'il en soit, les champignons sont un mets do les anciens gourmands étoient aussi curieux que les m dernes. Neron avoit coutume d'appeller les champens, le ragoût des Dieux, parce que Claude, dont sut le successeur, empoisonné par des champignons, s

mis après sa mort au nombre des Dieux.

La sensualité l'emportant sur le danger, on a fait un : d'élever les champignons sur des couches de sumier, même en pleine campagne. On en fait venir dans l jardins en toute saison. Pour cet effet, on fait dans mois de juin des couches de fumier qui contiennent crottin de cheval. Au commencement du mois d'août l crottes de cheval commencent à blanchir, & sont pari mées de petits cheveux ou de filets blancs, déliés, branch & tortillés autour des pailles dont le crottin est forme ce crottin alors ne sent plus le fumier, mais il répand un odeur de champignon. Ces filets blancs ne sont que l germes développés des champignons: l'extrêmité de c filets s'arrondit, grossit en bouton, & devient, en se d veloppant, un champignon. Le champignon cru de cet maniere, vient par grosses touffes qui représentent ut petite forêt: les uns ne sont qu'en boutons, tandis que le autres sont tout sormés. Peut-être chaque touffe de chan pignon étoit-elle enfermée dans la même graine. Ces f lets blancs ou germes de champignons peuvent se conse ver long-temps sans pourrir; & même desséchés, ils re viennent & produisent des champignons lorsqu'on les r met fur des couches.

Ce sont ces champignons qui croissent sur couche doi on sait usage dans les ragoûts. Fungus campestris, esclentus, vulgatissimus, Parisiens. Les législateurs en cuisine les maîtres de la science de la gueule (ainsi que s'exprim Montagne), croient être parvenus à distinguer sans mo prise les bons champignons d'avec les mauvais. Ils assirent que les bons champignons sont ceux qui prenner leur accroissement dans la durée d'une nuit, soit nature lement, soit part art sur des couches de sumier; qu'ils do

Vent être d'une grosseur médiocre, à-peu-près de cette d'une chataigne, charnus, bien nourris, blancs en dessus, rougeâtres en dessous, d'une consistance assez serme, moëlleux en dedans, d'une odeur & d'un goût agréables: qu'au contraire les champignons mauvais & pernicieux sont ceux qui, ayant demeuré trop long-temps sur la terre, sont devenus bleus, noirâtres ou rouges. Mais ces marques générales ne satisferont pas aisément des Physiciens: ils demandent des marques caractéristiques qui indiquent, dans le grand nombre des variétés d'especes de champignons naturels, les bonnes, les douteuses & les pernicieuses:

connoissance bien importante.

On prétend qu'il y a de certaines especes de champignons dont l'odeur a produit à des personnes une espece d'épilepsie, & qu'une semme tomba dans une maladie qui dégénéra en folie, pour avoir mangé des champignons vénéneux. M. le Monnier rapporte, dans un des Mémoires de l'Académie, les accidents fâcheux arrivés à toute une famille pour avoir mangé du Fungus mediæ magnitudinis cueilli dans le chategnerai de Chambourcis. Il paroît que les symptômes produits si promptement sur les sibres nerveuses, sont occasionnés par des particules âcres & caustiques. Il est donc avantageux de bien laver dans de l'eau, & encore mieux dans du vinaigre, les champignons que l'on regarde comme de bonne espece, parce que ces fluides enlevent le peu de parties âcres qui pourroient être nuisibles. M. le Monnier a eu le même sentiment sur la nature du champignon.

Si toutesois quelqu'un, par ignorance, par gourmandise, par témérité ou par peu de consiance dans ces sages préceptes, avoit mangé des champignons empoisonnés, le meilleur remede est d'abord d'avoir recours aux vomitiss pour débarrasser promptement l'estomac de ce poison. Si on n'en a point sous sa main de tels que l'on désire, comme la guérison ne dépend que de la promptitude du secours, on peut mettre du sel marin dans de l'eau tiede, en saire boire au malade quantité & coup sur coup: cette eau dissoire au malade quantité l'estomac & provoque au vomissement. On doit saire succéder les minoratiss, les savonneux, les adoucissants, comme le lait & les cataplasmes émollients, pour distendre les parties à l'extérieur.

B.4

Les différents corps sur lesquels peuvent croître diverses especes de champignons, nous présentent des phénomenes. dignes d'attention. M. Méri a vu à l'Hôtel-Dieu de petits champignons, plats & blanchâtres, sur des bandes qui avoient été trempées dans l'oxicrat & ensuite appliquées sur les fractures des malades. M. Lémeri a observé le même phénomene. On a vu de même des champignons croître en vingt-quatre heures & parvenir à la grosseur du doigt, sur des bandelettes dont on enveloppoit les jambes d'un enfant rachitique, & sur lesquelles on assujettissoit des éclisses. Ces phénomenes singuliers donnent lieu de croire que les graines des champignons étant extrêmement fines, peuvent être aisément transportées sur différents corps, & qu'elles éclosent & deviennent sensibles dans les endroits où elles trouvent des sucs & un degré: de chaleur propres à les faire paroître.

Il en est de même pour les champignons de tables. Les crottes de cheval ne renserment donc pas seulement les graines de ces champignons, mais elles ont aussi un suc & même une chaleur propre à les saire germer, de même que le suc qui se trouve dans la racine du Panicaut lorsqu'il se pourrit, sait éclorre le germe du plus délicat de tous les champignons (l'Oronge) qui naissent en Provence en Languedoc: ainsi la mousse sait germer la graine des mousserons. C'est par la même raison que quelques esque de judas, ne viennent qu'aux racines & aux troncs de cer-

tains arbres.

Nous allons, suivant notre plan ordinaire, présenter dans un tableau raccourci les diverses especes de champignons qui sont de quelque usage & auxquels on peut appliquer une partie des choses que nous avons dites cidessus: on les connoîtra mieux par contraste. Nous parlerons donc des mousserons, des morilles, des trusses, de la pierre à champignon, de la vesse de loup & de l'oreille de judas.

Mousseron.

Mousseron ou Mouceron, Fungus vernus esculentus. C'est une petite espece de-champignons qui croît au printemps, dans les bois, sur la mousse. On les reconnoîtà leurs petits pédicules cylindriques, crêpus, ridés à leur, bale, très-courts, qui soutiennent de petites têtes de la grosseur d'un pois; mais qui deviendroient douze sois plus gros si on ne les arrachoit pas: ils sont garnis en dessous de plusieurs sillons qui s'étendent du centre à la circonsérence. Toute la substance de ces champignons, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, est blanche, agréable au goût & d'une bonne odeur; c'est pourquoi on les emploie dans les meilleures tables, dans les sauces & les ragoûts.

Morille:

Morille, Boletus esculentus, seu Fungus cavernosus. C'est une espece de champignon qui porte des graines. Ce champignon est de la grosseur d'une noix, quelquesois plus. Sa substance est charnue, toute percée de trous; de sorte qu'elle ressemble très-bien à des rayons de miel. Sa couleur est d'un blanc un peu rougeâtre, ou sauve, ou noire; elle est concave en dedans, blanche & comme enduite d'une sine poussière. Le pédicule qui soutient la mo-rille est tout blanc, creux & garni à sa partie insérieure de racines menues & silamenteuses.

Quelques personnes distinguent quatre especes de marilles par leur grosseur, leur sigure & leur couleur. On trouve cette plante au printemps dans le bois de Vincennes, dans la forêt de Saint-Germain, dans la vallée de Montmorency, &c.

Les morilles récentes ou seches, préparées de dissérentes manieres, passent pour délicieuses. On les met dans dissérents assaisonnements.

Truffe.

TRUFFE, Tubera. Il paroît que la truffe est regardée comme une espece de champignon, puisqu'on la range dans la classe des champignons qui portent des graines. La truffe a la forme d'une masse charnue, informe, presque ronde, raboteuse, marbrée ou veinée ordinairement; ce qui désigne une organisation. On en trouve de grises & de noires. Lorsqu'elles commencent à naître elles ne sont guere plus grosses qu'un pois: on dit qu'on en a vu quelque-sois, mais très-rarement, qui pesoient jusqu'à une livre. La truffe naît & croît dans la terre, & ne paroît point au dehors. Comme les cochons en sont fort sriands, quandi

ils en trouvent en fouillant la terre, ils annoncent leur bonne fortune par des cris de joie qui en informent le Pâtre: celui-ci les écarte à coups de bâton, & réserve cette trouvaille pour les tables les plus délicates. On reconnoît encore les endrois où elles sont sous terre, lorsqu'en regardant horizontalement sur la surface de la terre, on voit voltiger au-dessus d'un terrein léger & plein de crevasses, des essaims de petites mouches qui sont produites par de petits vers sortis des truffes, & qui y avoient été déposés par de semblables mouches dans l'état d'œufs. C'est en septembre & en octobre que l'on fait la recherche des truffes. Communément on ne trouve point d'herbe dans les endroits où il y a de ces sortes de champignons : les pays chauds, les lieux secs & sabloneux, tels que certains sieux du Périgord, du Limousin, de l'Angoumois, de la Gascogne, & particuliérement de l'Italie, sont les endroits où l'on en trouve. Il yen a de plusieurs especes; mais les plus excellentes sont de moyenne grosseur, bien nourries, dures, ayant beaucoup d'odeur, & une saveur particuliere qui est très-agréable pour bien des personnes. La Savoie produit une espece de truffe qui pese quelquesois jusqu'à 2 livres, & qui a exactement le goût de lait : ces especes sont agréables pour les personnes flattées de cette espece de saveur.

RACINE DE CHAMPIGNON appellée improprement PIERRE A CHAMPIGNON, Fungifer Lapis. La racine de champignon se trouve en dissérents endroits du Royaume de Naples, & particuliérement dans la Pouille. Elle produit presqu'en tout temps de grands champignons blanchâtres, poreux en dessous; dont la tête qui est convexe, est soutenue par un pédicule d'environ cinq pouces de haut. Ce champignon est charnu, bon à manger, & sort recherché dans les pays où il se trouve. On transporte cette racine en dissérents endroits de l'Italie; & on en a vu en France qui ont végété pendant quelques années, & produit des champignons. Elle est vivace & d'un volume assez considérable. Il y a des endroits où quand cette racine est couverte d'un peu de terre, & ensuite arrosée d'eau tiede, esse produit des champignons au bout dequatre jours.

Vesse de Loup.

NESSE DE LOUP, Fungus rotundus orbigularis aut Lyg

Mperdon. C'est une espece de champignon un peu arrondi, 'environ de la grosseur d'une noix, membraneux, & dont le pédicule n'est presque point apparent. Quand il est jeune, il est couvert d'une peau blanchâtre & cendrée, qui n'est point lisse, mais comme composée de plusieurs grains, rensermant d'abord une pulpe molle, spongieus se dans la suite. Lorsque ce champignon est arrivé à sa maturité, si on le presse, il pete & sette une poussière très-puante en maniere de sumée, qui est sa graine, ainsi que nous l'avons dit plus haut.

Cette espece de vesse de loup croît aux environs de Paris: on en voit une espece sur les Alpes; qui croît de la grosseur de la tête. Ce champignon pris intérieurement, est un dangereux poison; mais employé à l'extérieur, c'est un excellent astringent. En Allemagne tous les Barbiers ont de ces vieux & grands champignons qu'ils sont sécher. Ils les réduisent en poudre: cette poudre jettée sur les plaies, arrête le sang, desseche les ulceres purulents & arrête les hémorrhoides. On ne doit point employer ce champignon sans précaution, parce que sa poudre pro-

duit de grandes ophthalmies.

Oreille de Judas.

OREILLE DE JUDAS, Agaricus auriculæ formā. Espece de champignon ainsi nommé parce qu'il a la figure & souvent la grandeur de l'oreille d'un l'homme. Il croît sur le sureau, qui sournit à ce champignon le suc qui lui est propre pour le saire paroître. On en sait usage, écrasé & appliqué extérieurement, comme d'un résolutif pour les tumeurs & les instammations de la gorge. Nous avons vu à Rouen des Médecins en donner en gargarisme pour laver la gorge dans l'angine: on faisoit alors bouillir ce champignon dans du lait. Nous avons parlé de l'agaric au mot Agaric. On peut consulter les deux volumes avec sigures in-4° que le Docteur Schoesser vient de publier sur les champignons.

CHAMPIGNON MARIN, Fungus marinus. Nom qu'on donne à un poisson de couleur rouge, qui n'a point de sang, & qui se voit dans l'Isle de Cayenne & ailleurs. On le donne aussi à deux productions de polypiers: l'un est l'autme de mer ; voyez ce mos: l'autre est de la nage

applatie & arrondie, convexe d'un côté & concave de l'autre. Leur face convexe est seuilletée, & semblable pour la figure à un champignon dépouillé de la peau qui couvre ses seuilles cellulaires. Le champignon de mer madrepore est très-dur. Les plus grands, qui ont quelquesois une sorme conique, pourroient couvrir la tête; aussi les appelle-t-on Bonnets de Neptune. Voyez Fongites.

CHANCELAGUA. Plante de la nouvelle Espagne. Elle croît en abondance aux environs de Panama. Son goût est amer comme celui de la centaurée, & son insusson a l'odeur aromatique du baume du Pérou. Telle est la description, peut-être trop succinte, qu'on trouve de cette plante dans les Mém. de l'Acad. ann. 1707, page 52. On lui attribue à peu près les mêmes propriétés du quinqui-na: sa dose est d'un à deux gros prise en insusson la plus chaude qu'il est possible. Quand le malade a pris ce remede, on le couvre bien & on le fait suer.

CHANVRE, Cannabis. C'est une plante annuelle des plus utiles, dont il y a deux especes qui croissent toutes deux de la même graine: l'une porte les sleurs males ou

étamines; l'autre porte la graine.

La tige de ces plantes est quadrangulaire, velue, rude au toucher, unique, creuse en dedans, haute de cinq ou six pieds, couverte d'une écorce qui se partage en filets. Ses seuilles naissent sur des queues opposées deux à deux elles sont divisées jusqu'à la queue en quatre, cinq, ou en un plus grand nombre de segments étroits, d'un verd soncé, rudes, & d'une odeur sorte. L'espece qui porte les étamines ou la sleur, & qui est l'espece sécondante, est appellée improprement par les gens de la campagne, Chanvre semelle; & ils nomment l'autre espece qui porte les fruits, Chanvre mâle: En changeant cette sausse application des noms, on retrouve la vérité.

Dans l'espece de chanvre à sleurs, les sleurs sortent des aisselles des seuilles sur un pédicule chargé de quatre petites grappes placées en sautoir, composées d'étamines. Les fruits naissent en grand nombre le long des tiges sur l'autre espece, sans aucune sleur qui ait précédé: ils sont composés de pistiles, enveloppés d'une capsule membra-peuse, A ces pistiles succedent des graines arrondies; lisses,

d'une odeur forte. Cette graine porte le nom de Chenevis.

On seme du chanvre dans presque tous les pays, à cause des filaments que l'on retire de ses tiges, & dont on sait des toiles plus ou moins belles, suivant la nature du terrein où le chanvre a cru, les préparations qu'on a données à la terre, la bonté de la graine, le temps de la récolte, & la maniere dont on le prépare. On en sait aussi des voiles pour les vaisseaux, & des cordes, dont l'utifité, dans l'emploi de nos machines & pour la marine, est aujourd'hui connue de toutes les Nations.

Un objet si intéressant a attiré les yeux de plusieurs Observateurs très-intelligents & très-ingénieux. MM. Dodart, Duhamel & Marcandier, nous ont donné des Traités remplis d'expériences & de vues intéressantes sur cette matiere. On trouve aussi, dans un Mémoire de la Société d'Agriculture de Berne, d'excellentes instructions sur la culture du chanvre. L'Auteur de ce Mémoire, dont nous allons extraire l'essentiel, avoit étudié les

Ouvrages des Auteurs précédents.

Quoique le chanvre croisse à-peu-près par-tout, les terreins qui lui conviennent le mieux sont les terres grasses & humides. Comme il supporte mieux le froid que le chaud, il réussit mieux dans les pays du Nord & les lieux tempérés, que dans les pays chauds: il se plait singuliérement sur le bord des rivieres. On en seme, diton, assez en France pour que ce Royaume soit en état de se passer des Etrangers à cet égard. On voit cependant, dans le nouveau volume de la Société d'Agriculture de Bretagne, qu'elle fait des plaintes ameres de ce que Sa Majesté tire du Nord la plus grande partie de ses approvisionnements en chanvre. Quelques personnes prétendent que la supériorité du chanvre du Nord a plus contribué que l'insuffisance de la Province à faire négliger ceux de la Bretagne; mais cette opinion est démontrée très-fausse, puisque, suivant les expériences de M. Duhamel; les chanvres de Riga ont donné moins de prémier brin par quintal que les chanvres de Lannion. De plus, on observe dans la marine que le chanvre de Riga pourrit plus promptement que celui de Bretagne. Des qu'on savorisera cette branche importante de commerce, le Cultivateur, travaillant à l'envi dans un climant favorable, en fera d'abondantes récoltes, qui sufficient bientôt au besoin d'une partie de la navigation commerçante. On en cultive en Angleterre; mais pas assez pour sournir la marine du Roi: il en est encore de même à l'égard des Provinces-Unies. Si à l'Amirauté d'Amsterdam (Ville où les Hollandois ont leur plus grand magasin pour la marine) l'on voit tant de chanvre, ce n'est point totalement de leur cru; quoique leur sol soit très-convenable à la culture de cette plante, ils

en tirent de leurs voisins, & sur-tout de Riga.

Il est essentiel, avant de semer le chanvre, d'avoir bien préparé la terre par des engrais, par des labours multipliés. C'est une excellente méthode, lorsqu'on laboure la terre pour la premiere sois, que d'entasser les gazons & de les brûler; ils sournissent par ce moyen un sel propre pour la végétation. On doit choisir pour semence, de la graine d'une couleur obscure qui marque sa maturité, de l'année précédente; car plus vieille elle ne vaut rien. On doit la semer en avril, plutôt ou plus tard, suivant le climat & la saison. Dans les terres grasses on seme plus épais que dans les terres seches & maigres: il saut que la semence soit mise très-prosondément en terre, bien recouverte, & la désendre, juqu'à ce qu'elle soit levée, contre les oiseaux qui en sont sort avides.

Le chanvre leve fort vîte dans une terre mouillée; c'est le contraire dans une terre seche, à moins que l'art ne vienne à son secours. S'il leve rare, il est à craindre que l'herbe ne l'étousse; dans ce cas il saut arracher les mauvaises herbes: mais dès que le chanvre est plus grand que l'herbe, il l'étousse en la privant d'air. En Angleterre, où on cultive le chanvre pour saire des cordages & des toiles grossières pour les voiles, lorsque la graine est levée, on arrache beaucoup de chanvre; en sorte qu'il reste un pied de distance entre chaque tige. La plante, ainsi isolée, prend plus de nourriture, jouit davantage des influences de l'air, devient plus grosse donne par conséquent des sils plus gros. Lorsqu'on cultive le chanvre pour en saire des toiles d'un usage ordinaire, on le laisse lever épais; par ce moyen les tiges

hus sines & plus pliantes donnent des sils plus sins. Le sil que l'on tire du chanvre sin est aussi sort que celui

que s'on tire du chanvre grossier.

Vers le mois de juillet, lorsqu'on apperçoit que le chanre que nous avons appellé Mâle, & que les paysans nomment Femelle, commence à devenir jaune vers le haut, & blanc vers la racine, & qu'on voit tomber les fleurs à étamines; dès qu'on juge que la poussiere de ces étamines, presque toute dissipée, a eu le temps de séconder les mits, il faut alors arracher ce chanvre mâle brin à brin; il ne pourroit rester plus long-temps sur pied sans préjudice: si on l'arrachoit trop tôt, la graine ne seroit point écondée, on ne trouveroit que des grains vuides & trompeurs. On n'arrache le chanvre semelle qu'un mois après, ou même plus. Après avoir arraché le chanvre on le lie par saisceaux, & on le dispose la tête en haut, afin que le soleil le fasse sécher. On le bat ensuite pour en tirer la graine : celle qui se sépare facilement est la meilleure & la plus propre pour la semence.

Préparation du Chanvre.

Lorsque le chanvre a été arraché, il faut le faire rouir. M. Marcandier juge qu'il est plus avantageux de saire cette opération lorsque le chanvre est encore verd, & que les sucs circulent encore, que d'attendre qu'il soit sec; car il a observé que, lorsqu'il pleut sur du chanvre à moitié sec, la pluie le tache & le noircit : d'ailleurs, suivant cette méthode, il ne saut que trois ou quatre jours pour le faire rouir; au lieu que si on le laisse sécher auparavant, il faut huit ou dix jours.

Pour faire rouir le chanvre, on doit le mettre dans une marre d'eau exposée au soleil, (ce lieu s'appelle Routoir.) Après avoir coupé la tête & les racines qui sont inutiles, on l'entasse en bottes, & on le charge de

pierres, afin qu'il plonge dans l'eau.

La police doit veiller à ce qu'on ne fasse point rouir le chanvre dans des eaux courantes; car l'eau dans laquelle on macere le chanvre devient si puante que c'est un très-dangereux poison pour ceux qui en boivent; d'es antidotes les plus excellents, donnés à temps, ont bien de la peine à y remédier. Cependant en basse-Brez

de premiere utilité, parce que la sûreté de la plupart des vaisseaux, & même des barques qui sont le cabotage, dépend de leur bonne qualité, on ne balance point à rouir dans des eaux courantes les chanvres, qui en chassent tout le poisson, & sur-tout le saumon: voyez ce mot.

D'autres font rouir leur chanvre en l'exposant sur le pré, à la rosée & au soleil. Le but de l'opération, que Ton appelle Roui, est de dissoudre une substance gommeuse, qui attache à la tige les fils de l'écorce, afin qu'on puisse les séparer plus facilement. Si on laisse le chanvre rouir trop long-temps, il se pourrit, & le si! en est plus soible. S'il y reste trop peu, on ne peut pas le séparer : l'expérience seule apprend le temps qu'il faux l'y laisser. L'eau, la température de l'air, le chanvre même y apportent de la différence, suivant les observations de M. Duhamel. Cet Académicien a trouvé, 1° que le chanvre étoit plutôt roui dans une eau dormante que dans une cau courante; dans une cau trouble que dans une eau claire; 2° qu'il est plutôt préparé dans un remps chaud que dans un temps froid: 30 que le chanvre qui a cru dans une terre légere, qui a toujours eu assez d'humidité, qui a été roui de bonne heure, se rouit plus vîte que celui qui a cru dans une terre forte & dans des lieux secs. On dit que le chanvre qui demande le moins de temps pour être roui vaut mieux que l'autre, parce que le fil en est plus fort.

Comme le chanvre semelle reste plus long-temps en terre, qu'il reçoit plus de nourriture, le fil qu'il donne est plus grossier & plus sort; le chanvre mâle, qu'on cueille le premier, donne des fils plus sins, & est le

plus estimé pour faire la toile.

Lorsque le chanvre a été bien roui, on le lave & on le sait sécher; les uns au soleil, les autres dans un séchoir. Il s'en éleve alors une vapeur sorte, inébriante & très-stupésiante, dont on doit toujours se mésier quand on le desseche dans un lieu sermé ou peu aéré. Le chanvre ayant été ainsi préparé, les silaments se détachent aisément, & on les sépare de la partie ligneuse en le tillant, c'est-à-dire en rompant le bout d'un tuyau, & en zirant d'un bout à l'autre l'écorce qui est autour. Cette opération

opération usitée dans de certains pays, est très-longue. Le plus communément on l'espade, c'est-à-dire on le broie sous une machine faite exprés, & que l'on appelle macque; de cette maniere on fait beaucoup plus d'ouvrage en bien moins de temps. La Société d'Agriculture de Breugne se propose d'examiner, par l'expérience, si la macque de Livonie, dont M. de Choiseul a sait venir un modele, & qui differe un peu de la nôtre, ne lui est pas présérable, comme on le conjecture par l'examen de sa Aructure qui paroît propre à détruire moins les filaments du chanvre, lorsqu'on le mâche. Par l'opération de la macque, le fil se détache de la chenevotte, qui pour lors est reduite en poussiere. La filasse, quoiqu'ainsi préparée, contient encore beaucoup de parties étrangeres, dont il faut la débarrasser. Pour cet esset, les uns la battent; d'autres la pilent dans des mortiers de bois; d'autres, comme dans certains endroits de la Livonie, la font passer sous un grand rouleau fort pesant, mu par le moyen d'une roue à eau, & qui roule sur une table ronde avec une extrême rapidité. Les fils du chanvre qui a passé sous cette machine se divisent & se séparent mieux que par la premiere opération. L'inconvénient de cette méthode est qu'elle fait beaucoup de poussiere, qui occasionne aux ouvriers des maladies très-dangereuses.

Lorsque le chanvre, par ces premieres opérations; a été dépouillé de la partie ligneuse, on le passe succesfivement sur des especes de peignes de fer, gros d'abord & ensuite sur de plus sins. Par cette manœuvre le chanvre acquiert de la douceur, de la blancheur & de la

finesse.

Lorsque le chanvre a été assez long-temps dans l'eau pour que l'écorce, qui est toute composée de sils, puisse se détacher aisément, cette écorce, encore dure & élastique, ne paroît pas propre à produire des sils assez sins. M. Marcandier, après des expériences réitérées, est parvenu à lui donner facilement & sans frais toutes les bonnes qualités qui lui manquoient, & à épargner beaucoup la peine & la santé des ouvriers: tant est grand l'empire de l'art sur la nature. Quand le chanvre a reçu la premiere préparation d'être, tillé ou broyé, & qu'il est réduit en silasse, il propose de prendre la filasse par

H. N. Tome II.

C H A

petites poignées, de les mettre dans des vases remplis d'eau, & de les y laisser plusieurs jours, ayant soin de les frotter & de les tordre dans l'eau, sans les mêler. Cette opération est comme une seconde espece de rouissage, le chanvre se décharge de sa gomme la plus grossiere: on le tord, on le lave bien à la rivierre; puis on le bat sur une planche, & on le lave encore de nouveau. On reconnoît que le chanvre est purgé de sa crasse lorsqu'il a un œil clair. Les parties du chanvre se séparent alors, se nettoient, & paroissent aussi belles que si elles avoient passé par le séran: on le tord & on le fait sécher sur des perches.

Le chanvre, préparé par cette méthode, paroît composé comme d'autant de sils de soie. Plusieurs expériences ont appris que, par cette opération, le plus malpropre & le moins prisé peut acquérir des qualités qui
l'égalent à celui qui est regardé comme le plus parsait.

Après cette opération, on remet le chanvre au séranceur,
pour en retirer les sils les plus sins: on n'est plus obligéé
de le battre autant, la matiere se travaille plus facilement, & l'ouvrier n'est pas tant exposé à cette poussiere.

si dangereuse dont nous avons parlé.

Le chanvre, ainsi préparé, égale le plus beau lin, & me donne qu'un tiers d'étoupes. Cette étoupe, qui jusqu'ici n'avoit été employée que par les cordiers, donne une matiere sine, blanche & douce, dont on n'avoit point encore connu l'usage. On en fait, en la cardant, une ouatte qui vaut mieux que les ouattes ordinaires: on

peut même, en la filant, en faire de très-bon fil.

Les feuilles de chanvre paroissent contenir une vertu enivrante & assoupissante. Kæmpser rapporte que, dans quelques endroits des Indes Orientales, on en prépare une boisson qui enivre; & qui est d'usage dans ces pays. Quelques-uns mêlent la graine de chanvre avec les autres aliments, de même que l'orge: mais elle remplit la tête de sumée; & si on en mange trop, elle excite le délire, comme fait la Coriandre. Cette graine émulsive, bouillie dans du lait, est utile pour la toux & pour la jaunisse. Quelques Auteurs l'ont donnée aussi pour un spécifique contre la gonorrhée, sur-tout lorsqu'elle est accompagnée d'érections fréquentes & douloureuses. Que

en exprime encore une huile bonne à brûler, & qui est très-résolutive: on dit que si l'on donne de la graine de chanvre aux poules, elles pondront des œus même au cœur de l'hiver; mais, comme on l'a très-bien observé, cette graine ordinairement les nourrit trop & les rend stériles, en les faisant devenir trop grasses.

CHANVRE DES INDIENS. Voyez Aloès PITTE. CHAOS. Les anciens Philosophes ont entendu par ce mot un état de ténebres, un mêlange confus de particules de toute espece, sans forme, ni régularité; les Naturalistes, les Sages du Paganisme, les Théologiens, &c. des premiers siecles, ont embrassé la même opinion; le cahos est pour eux le berceau de l'univers, ils rapportent l'origine du monde à une masse informe & confuse de matieres entassées pêle-mêle ; & mues en tous sens les unes sur les autres : des Philosophes Platoniciens, &c. admettoient dans le cahos plusieurs périodes & révolutions, comme des passages successifs d'un cehos dans un autre, jusqu'à ce qu'enfin, suivant eux, les loix du mouvement & les différentes combinaisons aient amené Fordre des choses qui constituent cet univers. Burnet assure avec raison que, si l'on excepte Aristote & les Pythagoriciens, personne n'a jamais soutenu que notre planete ait eu de toute éternité la même forme que nous lui voyons; mais que, suivant l'opinion constante des Sages de tous les temps, ce que nous appellons maintenant le Globe terrestre, n'étoit dans son origine qu'une masse informe, contenant les principes & les matériaux du monde tel que nous le voyons. Moise, le plus ancien des Ecrivains, représente aussi, au commencement de l'Hiisoire Sacrée, le monde comme n'ayant été d'abord qu'une masse informe, où les éléments étoient sans ordre & confondus. Quelle description plus énergique peut-on avoir du cahos? Le cahos, selon cet Auteur Sacré, étoit une masse couverte d'eau.

Quoi qu'il en soit du cahos des anciens & de son origine, il est constant que celui de Moise rensermoit dans son sein toutes les natures déjà déterminées, & que leur assortiment ménagé par la main de l'Eternel enfanta bientôt cette variété de créatures qui sorment le tableau de l'univers. Ainsi tout, jusqu'à ce temps, étoit demeu-

Ca

ré engourdi dans la nature; la scene du monde ne se développa qu'à mesure que la voix du Créateur rangea lessêtres dans cet ordre merveilleux qui en sait aujourd'huila beauté.

CHAPON, Gallus eviratus. Jeune coq coupé, oupoulet mâle à qui on a ôté les testicules. Voyez à l'article

Coq.

CHARAMAIS, Ambela. Arbre des Indes, grand comme un néssier, dont la racine est laiteuse: ses seuilles sont d'un verd clair, & semblables à celles du poirier. Son sruit naît en grappe, ressemble à une aveline, de couleur jaune, & est d'un goût aigrelet. Les Indiens le mangent communément mûr ou non mûr, consit avec du sel pour exciter l'appétit; ils en mêlent aussi dans leurs sauces. Cet arbre croît dans les sorêts & sur les montagnes éloignées de la mer en Canara, en Decan.

Les Canarins & les Decanois s'en servent en décoction pour les sievres : ils en broient la racine avec de la moutarde, & la sont prendre aux asthmatiques. Ce remede purge violemment par haut & par bas : c'est un de

leurs médicaments les plus utiles.

CHARBON MINERAL, CHARBON DE TERRE ou Houille, Carbo petreus. C'est une substance inslammable, composée d'un mêlange de terre, de pierre, de bitume & de sousre. Elle est d'un noir soncé, seuilletée, & sa nature varie suivant les endroits d'où elle est tirée. Cette matiere, une sois allumée, conserve le seu plus long-temps, & produit une chaleur plus vive qu'aucune autre substance inslammable; l'action du seu la réduit, ou en cendres, ou en une masse poreuse & spongieuse, qui ressemble à des scories ou à de la pierre-ponce.

On distingue deux especes de Charbon minéral; la premiere est grasse, dure, compacte, d'un noir luisant : elle s'allume dissicilement, mais donne une slamme claire, brillante, accompagnée d'une sumée sort épaisse; c'est:

La meilleure espece.

Le charbon minéral de la seconde espece est tendre, friable, se décompose à l'air & s'allume facilement, mais il donne une slamme peu vive & de peu de durée. Cette dissérence, qui provient de ce que celui de la premiere espece est plus chargé de bitume, a donné lieu à

h distinction du charbon minéral en charbon de terre & charbon de pierre. Le premier, plus bitumineux, se trouve plus prosondément en terre; le second se rencontre presque à la surface, ce qui est cause qu'il est souvent

confondu avec des matieres étrangeres.

Les sentiments des Naturalistes sont partagés sur la formation & sur la nature du charbon minéral. Le sentiment le plus plausible, parce qu'il est fondé sur des observations, est celui qui attribue au charbon minéral, ainsi qu'aux dissérents Bitumes, au Jayet & au Succin, une origine végétale. Les couches de charbon minéral sont ordinairement couvertes de grais, de pierres calsaires, d'argille & de pierres semblables à l'ardoise, sur lesquelles on trouve des empreintes de plantes de forêts, fur-tout de fougeres & de capillaires, dont les analogues ne sont point de notre continent. On voit des especes de charbon minéral, dans lesquelles on remarque la véritable texture des couches ligneuses. Le Bois fossile trouvé depuis quelques années en Allemagne, dans le comté de Nassau, prouve d'une manière convaincante la véritable origine du charbon minéral. A la surface de la terre se rencontre un vrai bois résineux, qui n'est certainement point de notre continent. Plus on ensonce en terre, plus on trouve ce bois décomposé, c'est-à-dire friable, seuilleté, d'une consistance terreuse; ensin en souillant plus bas, on trouve un vrai charbon minéral. Il y a donc lieu de penser que par des révolutions arrivées à notre globe, des forêts de bois résineux ont été ensevelies dans le sein de la terre, où au bout de plusieurs siecles, le bois, après avoir souffert une décomposition, s'est changé en un limon ou en une matiere terreuse, qui a été pénétrée par la matiere résineuse que le bois contenoit lui-même avant la décomposition, & ensuite a été minéralisée.

Il y a des mines de charbon de terre dans presque toutes les parties de l'Europe; le plus estimé se tire aux environs de Newcastle, & sait un objet de commerce trèsconsidérable pour la Grande-Bretagne. Il s'en trouve en Ecosse une espece susceptible de prendre le poli à un certain point; aussi en sait-on des tabatieres & des boutons-Les Anglois le nomment Cannel-Coal. E H A

La France possede aussi une grande quantité de charbon de la meilleure espece. Il y en a des mines en Auvergne, en Bretagne, en Normandie, en Hainaut, en Lor-

raine, dans le Lyonnois, &c.

C'est ordinairement dans les pays montueux & intgaux que se rencontrent les mines de charbon. On a pour les reconnoître, des signes qui leur sont communs avec les autres especes de mines: voyez ce mot. Mais ce qui les caractérise plus particuliérement, c'est que dans le voisinage on découvre d'autres mines de charbon, ou des pierres, chargées d'empreintes de lonchites & autres plantes du même genre. Un autre indice est que pendant les fortes chaleurs de l'été, l'air se trouve rempli de vapeurs & d'exhalaisons sulphureuses, & que le terrein est Imprégné de bitume ou de terre alumineuse. On découvre ces mines à l'aide de la tarriere, ou par l'examen des eaux qui viennent des montagnes où l'on soupçonne qu'il peut s'en trouver. Si le sédiment de ces caux est noirâtre, ou si c'est une ochre jaune, qui, séchée & calcinée, ne soit presque point attirable à l'aimant, ce sont des indices favorables.

Le charbon minéral se trouve, ou par couches ou par veines, dans l'intérieur de la terre: ces couches varient dans leur épaisseur, qui n'est quelquesois que de deux ou trois pouces; pour lors elles ne vaient point la peine d'être expsoitées: d'autres au contraire ont une épaisseur très-considérable. On dit qu'en Scanie près de Helsing-bourg, il y a des couches de charbon de terre qui ont jusqu'à quarante-cinq pieds d'épaisseur. Ces couches ou ces silons suivent toujours une direction parallele aux dissérents lits des pierres, ou de terre qui les accompagnent: mais cette inclinaison varie au point de ne pouvoir être déterminée: voyez l'article Filons & celui de Couches de La Terre.

Lorsqu'on a découvert une mine on perce deux puits ou bures qui traversent les couches supérieures & insérieures de la veine de charbon de terre. L'un de ces puits sert à placer une pompe pout puiser l'eau, l'autre pour tirer le charbon. Elles servent aussi donner de l'air aux. Ouvriers, & à sournir une issue aux vapeurs dangereuses qui ont coutume d'insester ces sortes de mines. Il y a

Tenx especes de ces vapeurs ou exhalaisons pernicieuses, qui présentent des phénomenes dissérents & très-curieux. L'on nomme l'une Moussette ou Pousse, & l'autre Feu Brisou: voyez au mot EXHALAISONS le détail de leurs phénomenes, & les moyens que l'on emploie pour se garantir de leurs terribles essets. Comme peu de personnes connoissent assez la méthode de dessécher les mines de charbon à l'aide de la vapeur de l'eau bouillante, nous conseillons de consulter la description de la machine qui se trouve dans le VI Volume des Machines approuvées par l'Acad. Roy. des Sciences.

Les mines de charbon s'embrasent quesquesois au point qu'il est très-difficile & même impossiblé de les éteindre : c'est ce qu'on peut voir en plusieurs endroits. d'Angleterre, où il y a des mines de charbon qui brûlent depuis un nombre d'années : la mine de Zwichau en Misnie brûle depuis plus d'un siecle. Ces embrasements sont causés tantôt par l'approche des lampes des Ouvriers qui travaillent dans les mines & qui mettent le seu à des vapeurs instammables qui en sortent : voyez à l'article EXHALAISONS MINÉRALES. Tantôt l'embrasement spontané est dû à la décomposition des pyrites qui s'y trouvent : voyez Pyrites. Peut-être, en rapprochant cette derniere circonstance de celle de la sormation des bitumes, &c. trouvera-t-on une explication très-naturelle de la sormation des volcans & de la cause de certains treme

Le charbon de terre est d'une très-grande utilité dans divers usages de la vie. On s'en sert pour le chaussage, de pour cuire les aliments dans les pays où le bois n'est pas commun, comme en Angleterre & en Suede. Plusieurs Arts & Métiers en sont usage. Les Maréchaux, Serruriers, & en général tous ceux qui travaillent le ser, lui donnent la présérence, à cause de la vivacité & de la durée de sa chaleur. On l'emploie dans des Verreries : on l'estime sur-tout pour cuire la brique & les tuiles. On en chausse avec succès des sours à chaux; & dépuis quelque temps les Anglois ont trouvé le moyen de s'en servir que temps les Anglois de la continue de la continue de la continue

sies sulphureuses, mais beaucoup de matiere bitumineuses

Wright, Dissertat. de Ferro.

La grande quantité de vapeurs qui s'élevent du charbon de terre, dont on fait un si grand usage à Londres, occasionne peut-être la maladie connue en Angleterres sous le nom de Consomption. Il est vrai que Vallerius & Hossman ont observé que la phthisie & autres maladies, consomptives ont été moins communes en Saxe, & ne sont presque point connues en Suede depuis l'usage du charbon de terre; mais il peut se trouver, dans des charbons de terre de quelques pays, des matieres étrangetes pernicieuses, qui ne se trouvent point dans d'autres-

CHARBON VÉGÉTAL & FOSSILE. C'est un charbon curieux par le lieu où on le trouve, & dont la formation peut être proposée en problême aux Naturalistes. Près de la ville d'Altorf en Franconie, au pied d'une montagne couverte de pins & de sapins, on voit une ouverture prosonde qui sorme une espece d'abyme, que l'on a nommé Temple du Diable. On a trouvé dans ce lieu de grands charbons semblables à du bois d'ébene 🛫 épars çà & là dans une espece de grais fort dur; en confinuant la fouille, on en trouva de semblables épars dans l'espace d'une demi-lieue, & d'autres rensermés, dans de la terre argilleuse. Ces charbons étoient disposés horizontalement, & il s'en trouvoit de plus ou moins longs; il y avoit une grande quantité de pyrites sulphureules auprès de ces charbons, quelques-uns en étoient même tellement pénétrés qu'is tomboient en essores-, cence. Ces charbons étoient pesants, compactes: on a; essayé avec succès de s'en servir pour sorger du ser. Le feu les réduit en une cendre blanche, dont on retire par la lessive un alkali fixe. Il s'est trouvé quelques morceaux qui n'étoient point entiérement réduits en charbon, l'autre moitié n'étoit que du bois pourri. D'après. cet exposé il y a lieu de penser que des forêts ayant été. renversées & enfouies par des éruptions de seux souterreins, une portion de ces forers aura été réduite en charbon par l'effet de ces mêmes seux, dont nous tâchons. d'expliquer la cause aux mots Tremblement de terre, & Volgan.

CHARBONIER.

CHARBONIER ou KOOL-FRISCH: voyez Morue

Noire, à l'article Morue.

CHARBONIER ou SERPENT A COLLIER, Natrix. est un serpent aquatique, médiocrement gros, mais assez long. Sa tête est un peu large & plate, mousse par le bont: sa gueule fort ample est munie de petites dents crochues tournées vers le gosier. Le collet est menu, tacheté de jaune blanchâtre en dessus, & formant le demicercle. Ce demi-collier est proprement la marque caractérissique de ce serpent. Les écailles de la tête sont sort lerges, & plus foncées que celles du reste du corps. Le ventre est renssé & diminué de grosseur jusqu'à la queue, qui est fort déliée. Le dos est de couleur noirâtre, quelquesois d'un gris brun: le dessous du corps, près de la tête, est blanchâtre; les côtés sont garnis de points noirs. Le ventre est varié de blanc, de bleuâtre & de noir; les taches noires augmentent en nombre & en grandeur jusqu'à l'anus. Les écailles de la queue sont tout-à-sait noires; le dessus du corps est couvert de petites écailles bigarrées de lignes noires, & qui montent de distance en distance vers le milieu du dos, de maniere que le nombre de ces lignes passe cinquante de chaque Côté.

Le serpent à collier ne sent pas mauvais, & on le manie sans aucun danger. En 1764, nous en avons élevé un, qui, dès qu'on lui présentoit le doigt, s'y entortilloit promptement; il caressoit les levres humectées de sa-. live, entroit tantôt dans notre chemise, & tantôt se glissoit sous notre bonnet de nuit, & y restoit comme caché. Cet animal est ovipare: il dépose ses œufs dans des trous exposés au midi, sur les bords des eaux croupissantes, ou plus ordinairement dans des couches de fumier. Ces œufs sont gros comme des œufs de pie : ils sont collés ensemble par une matiere gluante, en forme de grosse grappe quarrée, composée de dix-huit à vingt œuss oblongs, entre lesquels il y en a de vuides on clairs; & qui étant mis dans l'eau, y surnagent, tandis que les autres qui sont pleins vont au fond de l'eau. Chaque œuf est couvert d'une membrane mince, mais compacte, & d'un tissu sorré. Il contient un petit serpent roulé sur lui-même, & entouré d'une matiere semblable à du blanc d'œuf,

ventre, environ à un pouce de distance de l'anus. Si l'on ouvre l'œuf, l'animal en sort d'abord immobile, puis il s'allonge & remue, mais sans pouvoir ramper. Le petit serpent ne sort communément de son œuf qu'après que cette enveloppe séminale a été suffisamment échaussée par les rayons du soleil, ou par la chaleur du sumier.

Ce serpent rampe sur la terre & vage dans l'eau avec assez d'agilité: il se plaît dans les lieux humides, & dans les buissons en été; mais en hiver il demeure comme engourdi dans les trous au pied des haies, quelquesois auprès des maisons: il vit sur terre & dans l'eau: il aime le lait, mais il se nourrit ordinairement d'herbe, de sourmis, de souris, de lézards & de grenouisses. L'ouverture de sa gueule, le gosser & l'œsophage sont susceptibles d'une extrême dilatation; aussi dès que ce serpent a saiss une petite grenouille, elle a beau saire des essorts pour sui échapper, il saut qu'elle passe sans être mâchée. Toutes les parties de cet animal sont sudorisques, & purifient le sang. On l'appelle quelquesois Serpent d'eau, Couleuvre serpentine & Anguille de haie.

CHARDON. Espece de grand oursin de la Méditer-

ranée: voyez Oursin de mer.

CHARDON, Carduus. Genre de plantes composées: les seuilles de leur enveloppe sout bordées d'épines au moins vers leur extrêmité, ou terminées par une pointe dure & piquante. Leurs sleurons sont presque tous hermaphrodites; & ce qui leur est particulier, c'est qu'ils sont fertiles, quoiqu'ils n'aient souvent qu'un stigmate; les sleurs radiées au contraire ne sont fertiles que lorsqu'elles en ont deux. On place parmi la section des chardons, le carthame, la carline, la chaussetrappe, &c. Voyez ces mots & les articles CHARDON.

CHARDON AUX ASNES, ou CHARDON HE-MORRHOIDAL, Carduus vinearum repens. C'est une espece de cirsium qui croît entre les vignes; sa racine est noirâtre & rampante, de même que sa tige qui est blanchâtre & haute d'un pied. Ses seuilles, qui ressemblent à celles du laitron doux, sont longues, d'un verd noirâtre en dessus, blanches & lanugineuses en dessous, découpées & piquantes; ses rameaux portent aux extrêmités

39

des têtes écailleuses, plus grosses que des glands de chêne, sans épines, chargées d'un bouquet de petits sleurons découpés en lanieres, rougeâtres; il succede à ces sleurs des semences garnies chacune d'une aigrette. Cette plante est apéritive: les ânes ne la recherchent pas tant que le chardon commun: on prétend que sa tête séchée & portée dans la poche, guérit les hemorrhoïdes, mais il faudroit de prodigieuses émanations pour produire un estet aussi sensible. Le Chardon Beau, Polyachantus, décrit par Casabona, Herboriste du Duc de Florence, ne differe du chardon aux ânes que par ses seuilles plus grandes & plus chargées d'épines jaunâtres, rangées par intervalles, deux à deux, ou trois à trois, ou quatre à

quatre. On le nomme aussi Poliacanthe.

CHARDON BÉNI, Carduus benedictus. Cette plante, divantée, naît dans les bonnes terres; on la cultive aussi dans les jardins; sa racine est blanche, divisée en plusieurs branches, & fibrée. Ses seuilles sont découpées presque comme celles du pissenlit, fort ameres, velues, & terminées par des épines molles & courtes; sa tige est rameuse, branchue, velue, haute de deux pieds & demi; ses fleurs sont grandes, à fleurons jaunes, découpées en lanieres & enfermées dans des têtes écailleuses; ses semences sont longues, canelées, jaunâtres, garnies chacune d'une aigrette : il n'y a guere que les feuilles, les semences & les sommets de cette plante d'usage en Médecine. Le chardon béni est un bon sudorifique, un puisfant alexitaire & fébrifuge : sa décoction rend l'urine épaisse & sétide; elle rend l'éruption de la petite-vérole facile & heureuse : tout le suc de cette plante est sort amer. Le chardon béni des Américains est l'argemone : voyez PAVOT ÉPÎNEUX.

CHARDON A BONNETIER ou A FOULON ou A CARDER, Dipsacus sativus; seu Carduus Fullonum. Cette plante, que l'on nomme encore Verge à Berger, est ou cultivée ou sauvage. La premiere est blanche, unie, d'une longueur médiocre, poussant une tige haute de plus de quatre pieds, droite, solide, creuse, sillonnée, épineuse & grosse comme le pouce; ses seuilles sont deux à deux, grandes, vertes, épineuses par les bords, & tellement unies ensemble autour de la tige qu'elles

 $\mathbf{D}_{\mathbf{2}}$

sont une cavité propre à recevoir l'eau de l'athmosphere si nécessaire à cette plante; l'extrêmité des tiges est garnie de têtes oblongues grosses comme un œuf de canne, garnies de pointes très-roides & un peu recourbées, divisées réguliérement comme des cellules d'une ruche : les intervalles renferment un fleuron découpé en plusieurs parties, blanc ou purpurin, engagé dans un embrion de graine qui se change en une semence canelée comme celle du fenouil, & amere; les têtes blanchissent en vieillissant; & quand on les ouvre par le milieu, on y trouve toujours des vermisseaux. Ces têtes hérissées sont d'un grand usage: elles servent aux Bonnetiers & aux Cardeurs-Couverturiers, pour peigner & polir le drap. Il est défendu par les Réglements généraux & particuliers d'en sortir du Royaume. Cette plante est estimée antiputride & diurétique comme l'asperge. La deuxieme espece est sauvage, plus petite, ses seuilles sont plus molles, les écailles ne sont ni fermes, ni crochues.

CHARDON COMMUN ou ÉPINE BLANCHE SAUVAGE, Spina alba, aut Carduus foliis tomentosis, seu incanis. C'est une espece de chardon qui croît dans les lieux incultes; sa raçine est tendre & douceâtre; sa tige, haute de quatre à cinq pieds, est, ainsi que ses seuilles, cotoneuse, fort épineuse; les sommités sont terminées par des têtes rudes, qui soutiennent des bouquets à fleurons purpurins, comme dans les autres chardons. Les graines sont garnies d'une aigrette, diversifiées, d'un goût amer; c'est l'espece de chardon que l'âne présere; elle fait une sorte de bruit sous les dents de cet animal : sa racine est apéritive, carminative, & sa graine est,

dit-on, antiépileptique.

CHARDON DORÉ, Carduus solstitualis. Ce chardon; qui fleurit & entre dans sa vigueur au temps du solstice d'été, croît plus ordinairement aux pays chauds. On le cultive aussi dans les jardins; sa racine est ligneuse, sa tige, haute de deux à trois pieds, est rameuse, cotoneuse; sés seuilles & ses têtes ressemblent à celles du barbeau & sont garnies d'épines longues, jaunes, disposées en étoi-les: la fleur & les graines sont semblables à celles de tous les chardons: elle est très-sudorifique.

CHARDON ECHINOPE, Echinopus major. Il croît

dans les endroits montagneux & pierreux; sa racine est noirâtre en dehors, sa tige purpurine & lanugineuse; ses seuilles sont oblongues, vertes, brunes en dessus, blanchâtres en dessous & très-découpées, glutineuses au toucher; les têtes sont sphériques, les fleurons de couleur bleue & les graines oblongues, comme dans tous les chardons. On en connoît encore deux autres especes. La deuxieme, qui croît en Languedoc, est plus petite que la précédente, sa racine est divisée en plusieurs têtes qui poussent chacune une tige. La troisieme est annuelle, ses têtes sont fort grosses & sphériques, ses seuilles en naissant sont chargées d'un coton que l'on en sépare en les faisant bouillir dans une lessive de cendre de sarment. Ce coton ainsi préparé sert de mêche ou d'amadou dans les Royaumes de Valence & d'Andalousie en Espagne. Peut-être, dit Lemeri, que le Moxa des Chinois, qui n'est point différent de cet amadou, se tire de l'armoise de cette maniere. Ses feuilles sont propres pour la pleurésie & la goutte sciatique. Voyez MOXA.

CHARDON ÉTOILÉ ou CHAUSSE-TRAPE, Calcitrapa. Cette plante, qu'on trouve fréquemment dans les champs aux environs de Paris, est, selon quelques-uns, appellée ainsi de ce que son calice fleuri ressemble aux chausses-trapes de guerre; elle a des racines cordées intérieurement, une tige haute de trois pieds, des seuilles découpées prosondément comme celles du coquelicot, très-ameres; les têtes fleuries sont dans un calice écailleux, pointu & terminé par des épines roides, disposées en forme d'étoiles; les semences sont garnies d'aigrettes: cette plante est sudorisique, propre à lever les obstructions, sébrisuge, & sort recommandée pour prévenir les

douleurs de la néphrétique.

CHARDON A FOULON ou A CARDER: voyez

CHARDON A BONNETIER.

CHARDON DES INDES OCCIDENTALES, Echinomelocatios. C'est un chardon très-curieux. Sa tête est sort
grosse, de sigure ovale, garnie de sortes épines, les unes
droites, les autres courbées. Lémeri dit qu'elle paroît être
un assemblage naturel de concombre, de melon & de
chardon par les racines, d'où vient son nom echinomelo;
sattos. Son écorce est verte, à rainures; sa chair est blan-

che, difficile à rompre & à digérer: elle pousse en hautune sorte de coton presque semblable à de l'amianthe, contenant plusieurs petites épines purpurines & qui deviennent solides. Les fruits se trouvent au bas de ce coton: ce sont des sollicules membraneuses, rougeatres, remplies de semences menues & luisantes comme celles de l'amaranthe. Les Indiens emploient dans leurs aliments la tête de ce chardon: elle est pectorale & apéritive.

CHARDON MARIE ou DE NOTRE-DAME ou AR-TICHAUT SAUVAGE, Carduus marianus. Cette plante qui vient communément aux environs de Paris, dans les lieux champêtres & incultes, est encore connue sous le nom de Chardon argentin. Sa racine est longue, épaisse, succulente, poussant une tige de la grosseur du doigt, canelée, couverte de duvet, haute de trois à quatre pieds. Ses feuilles sont larges, longues, crenelées & garnies de pointes luisantes, verdâtres & tachetées de lignes & points blancs. Ses fleurs naissent au sommet des rameaux dans une maniere de tête armée de pointes, dures & aiguës. Le total forme un bouquet de fleurons évasés par le haut ... découpés en lanieres, & de couleur purpurine : il leur succede des graines semblables à celles du carthame, garnies d'aigrettes & douces au goût : c'est un assez bon sudorifique & fébrifuge. On fait plus d'usage de sa semence

que des seuilles.

CHARDON-ROLAND ou CHARDON A CENT TÊTES, ou PANICAUT, Eryngium. Cette plante qui vient en abondance dans les champs & le long des chemins, aux lieux sabloneux & aux rivages de la mer, a une racine longue d'un pied, de la grosseur du doigt, tendre, ayant à son milieu une corde ou nerf solide, noirâtre en dehors, blanchâtre en dedans, d'une saveur douce : elle pousse une tige cannelée, haute d'un pied & demi, remplie d'une moëlle blanche & garnie de rameaux tout autour. Ses feuilles sont alternes, larges, unies, verdâtres, légérement aromatiques, découpées profondément des deux côtés en lanieres, & garnies dans leurs crenelures de pointes rondes. Les sommets sont chargés d'un nombre de têtes épineuses, lesquelles soutiennent des sleurs blanchâtres à cinq seuilles disposées en rose. A ces fleurs succedent des graines doubles & ovales, applaties du côte

des les se touchent, convexes & canelées de l'autre; audessous de ces têtes sont des seuilles plattes, en rond,
striées, pointues & épineuses. Lorsque la plante est mûre
elle est arrachée par la violence du vent & emportée au
travers des champs. Toutes ses parties sont d'usage en Médecine, & sur-tout la racine qui est diurétique, néphrétique, propre à exciter les regles & à l'amour: on la consit & on la fait prendre avec sa graine pour remédier à
l'impuissance. Elle est au nombre des cinq petites racines
apéritives, qui sont le chiendent, le caprier, la garence,
l'arrête-bœus & le chardon-roland: les cinq grandes racines
apéritives sont, l'ache, l'asperge, le senouil, le persil &
le petit houx. Voyez chacun de ces mots.

Il y a encore une sorte d'Eryngium marin ou Panicant de mer, Eryngium marinum, lequel croît communément sur les côtes méridionales & septentrionales de la mer. Elle a beaucoup de rapport avec la précédente, par ses têtes, ses sleurs & ses graines; mais elle est dissérente par ses tiges qui sont courbées vers la terre, & par ses seuilles qui sont rondes, entieres & très-épineuses à leurs bords, un peu semblables à celles de la mauve. Ses racines sont charnues, odorantes : elles sont fort estimées en conserve

pour la phtisse & pour exciter à l'acte vénérien.

CHARDONETTE, Espece de chardon sauvage à lar-

ges seuilles.

CHARDONNERET, Carduelis. Petit oiseau fort agréable par ses belles couleurs & par son chant. On en distingue de plusieurs especes qu'on trouve ou en Suede, ou en Laponie, ou en Ingermanie, & même en Amérique. Ce petit oiseau, nommé Chardonneret de ce qu'on le voit communément dans les chardons; dans les épines, & qu'il vit en partie de leur semence, est plus petit que le pinson, à-peu-près de la grosseur du tarin. Son plumage est jo-siment diversisée: il a sur le devant de la tête & à la gorge des marques rouges; le haut de sa tête est noir, les tempes sont blanches, les ailes noires & bigarrées de blanc: on voit une bande jaune çà & là dans les grandes plumes. Le mâle a la gorge, le dos plus noirs, & la tête plus longue que la femelle.

Les chardonnerets vont en troupe, vivent plusieurs ensemble & sont leurs nids dans les buissons & les arbrisseaux; ils pondent sept ou huit œufs: ils couvent jusqu'à

D 4

trois fois l'an, en mai, en juin & en août: cette derniere couvée est la meilleure. Les chardonnerets vivent jusqu'à vingt ans. Plus ils sont niais étant jeunes, meilleurs ils sont pour être élevés en cage: leur chant est très-agréable. Si on les met auprès d'une linotte, d'un serin ou d'une sauvette, leur chant se coupe, & par sa variété il sorme une espece de petit concert. Il y a des Oiseliers qui, pour varier ces petits individus, mettent en cage un chardonneret mâle avec un serin des canaries semelle; bientôt après leur accouplement ils produisent un oiseau mulâtre. Le chardonneret privé ou non privé sait son nid avec de la mousse, de la laine, & le garnit en dedans de toutes sortes de poils. Il s'éleve en cage comme le serin.

Au Cap de Bonne-Espérance on distingue un joli chardonneret, grisâtre en été, d'un noir mêlé d'incarnat en hiver. Il compose son nid de coton, & il le divise en deux appartements: la semelle occupe la partie du rez-de-chaus-

sée, & le mâle l'étage plus élevé.

charençon, calandre ou chatepeleuse, en latin Curculio. C'est un très-petit coleoptere ou petit scarabée qui multiplie singuliérement, ennemi de nos bleds, stéau terrible, qui sans des soins presque continuels, détruiroit nos grains dans les granges & les réduiroit en tas de son. Cet insecte est long à-peu-près d'une ligne & demie; sa largeur est proportionnée. Sa tête est armée d'une pointe longue, menue, qu'il introduit dans les grains des bleds pour se nourrir de la substance farimeuse. Cet insecte avant de paroître sous cette sorme de scarabée, a paru sous celle de ver, se nourrissant aussi de la substance du bled. On en voit dans quelques pays qui ont jusqu'à la grosseur & la longueur du gros cers-volant.

Bourguet, dans ses Lettres Philosophiques, dit que, suivant Valisnieri, le charençon semelle va déposer ses œusa dans le bled lorsqu'il est encore en lait. Nous n'avons point trouvé d'histoire bien circonstanciée d'un insecte si inté-

ressant à connoître.

On rencontre par-tout dans les champs, sur la sabine, sur le lierre, sur les seuilles du noyer, de l'absinthe, de l'aurone, de la nielle, & sur quelques autres plantes, dissérentes especes de charençons, tous reconnoissables par cette espece de bec pointu, couleur de corne, & d'où sortent deux antennes. Linnæus donne la description de

trette-trois especes qui varient par leur couleur. L'objet le plus intéressant pour nous relativement à cet insecte, seroit de découvrir un moyen sûr & essicace de le détruire & d'étousser cette race dès l'instant de sa naissance. Les livres économiques sont pleins de recettes pour chasser les charençons; mais il ne paroît pas qu'on en connoisse encore une seule vraiement essicace. Voyez au mot Bled, à l'article de la conservation des grains, les moyens usités pour se débarrasser de ces ennemis dangereux.

CHARME, Carpinus. C'est un arbre fort commun dans les forêts. Abandonné à la nature il n'est pas d'une grande beauté, il paroît vieux, chenu dès qu'il est à la moitié de son âge, & vient rarement d'une bonne grosseur. Son tronc court, mal proportionné, est remarquable sur-tout par des especes de cordes qui partent des principales racines, s'étendent le long dù tronc & en interrompent la rondeur. Son écorce, blanchâtre & assez unie, est ordinairement chargée d'une mousse brune qui la dépare. La tête de cet arbre, trop grosse pour le tronc, n'est qu'un amas de branches foibles & confuses parmi lesquelles la principale tige se trouve confondue; & sa seuille est trop petite pour la grandeur de l'arbre; ensorte que si à cette apparence ingrate on ajoute sa qualité de résister aux expositions les plus froides, de réussir dans les plus mauvais terreins de toutes especes, & d'être d'un bois rebours & des plus durs, on pourroit considérer le charme entre les arbres comme on regarde un Lapon parmi les hommes. Cependant en ramenant cet arbre à un état mitoyen, & en le soumettant à l'art du Jardinier, on a trouvé moyen d'en tirer le plus grand parti pour former des palissades, des haies, des bosquets ou des portiques, des colonnades & toutes ces décorations de verdures qui font le premier & le plus grand embellissement d'un jardin bien ordonné. Toutes les formes qu'on donne à cet arbre lui deviennent si propres qu'il se prête à tout ce qui y a rapport. On peut le transplanter à cet effet petit ou grand: il souffre la tonsure en été comme en hiver; & la souplesse de ses jeunes rameaux savorise la forme qu'on en exige, & qui est complétée par leur multiplicité. Il pousse beaucoup de petites branches toutes chargées de feuilles dentelées, d'un beau verd, & qui sont un peu plissées; elles tombent même difficilement dans l'hister, quoique mortes. Il porte sur le même pied des sleurs mâles & des sleurs semelles: les mâles sont à étamines & disposées en chaton; les sleurs semelles forment par leur assemblage sur un filet commun des especes d'épis écailleux. Sous chaque épi écailleux se trouve un pistile auquel succede une espece de noyau oval & anguleux, dans

lequel est une amande.

Le charme se multiplie très-bien de semence, mais plus vite de branches couchées. Si on fait cette opération en automne, elles ont suffisamment de racines pour être transplantées au bout d'un an. Il n'est avantageux de couper les têtes de charmille qu'on transplante, à quatre doigts de terre, comme le font les Jardiniers, que lorsque le plant est mal enraciné, anciennement arraché & planté dans une mauvaise terre: le bon plant doit être conservé dans toute sa longueur. Le charme vient assez volontiers dans toutes sortes de terreins, & a l'avantage de croître même sous l'ombrage. Comme ce bois pousse lentement & se couronne trop pour profiter en sutaie, il y a plus d'avantage à le couper en taillis tous les quinze ans. Des économes, pour faire des plantations de charmes, tirent la charmille des pépinieres, ou même des forêts, si l'on se trouve à portée : la premiere se reconnoît aisément à son écorce claire, & à ce qu'elle est bien fournie de racines; celle au contraire qui a été prise au bois est étiolée, crochue & mal enracinée. Le bois de charme de nos forêts est blanc, mais très-dur; aussi les Tourneurs & d'autres ouvriers l'emploient-ils beaucoup à divers ouvrages; & même dans les lieux où l'orme est rare, on en fait des. essieux & divers ouvrages de charronnage. Les Menuisiers n'en font guere d'usage, tant parce qu'il est difficile à travailler que parce qu'il est sujet à être piqué de vers. Ce bois est très-bon à brûler & donne d'excellent charbon: il est fort recherché pour les fourneaux de verrerie, parce que son seu est vif & brillant.

Il y a une espece de charme à seuilles parachées, maisqui n'est pas d'une grande beauté. Il y a encore le Charme de Virginie à larges seuilles; le Charme d'Orient, dont les seuilles sont moins plissées & plus lisses que celles du nôme, elles tombent de l'arbre avant l'hiver; le Charme de

fruit de Houblon quitte aussi ses seuilles avant l'hiver, & ne produit pas dans les jardins, au printemps, la malpropreté qu'on reproche à notre charme ordinaire & au charme de Virginie. Au reste cette circonstance désavantageuse est un trop petit désaut pour contrebalancer jamais l'agrément que les charmilles donnent dans la belle saison par leur verdure claire & tendre, & par leur sigure régulière & unisorme dont le noble aspect est connu de tout le monde.

Dans le Canada il croît une espece de charme qu'on appelle Bois d'er: il ressemble à l'orme & a le fruit comme le houblon. Ce bois est plus brun que le notre, & sort estimé des Canadiens qui en sont des rouets de poulie pour les vaisseaux. Cet arbre est très-beau & mériteroit d'être

multiplié en France.

CHARRÉE, Phrygamum. Infecte aquatique qui se fait une enveloppe autour du corps avec de petits brins d'herbes & de bois qu'il lie eu colle les uns aux autres au moyen d'un fil mucilagineux qui sort de sa bouche. Cet insecte, qui ressemble à une petite chenille & qui a la couleur d'une cendre lessivée, a six pattes de chaque côté avec lesquelles il marche dans l'eau: à mesure qu'il grossit il change d'enveloppe stottante. On trouve quantité de charrées dans les eaux courantes. Les truites en sont fort avides. Dans des pays, après qu'on a tiré ces insectes de leurs étuis, ils servent d'appât pour attirer les petits poissons. Aldrov. L. VII. de insect. cap. 1.

CHASSE-BOSSE ou PERCE-BOSSE, Lysimachia. Cette plante si renommée pour les hémorrhagies, croît dans tous les lieux humides & marécageux. Sa racine est rante pante & rougeâtre. Ses têtes sont velues, noueuses, hautes de trois pieds; ses seuilles semblables à celles du saule, ses sleurs jaunes, inodores & découpées en cinq ou six parties. A ces sleurs succedent des fruits sphériques qui renserment dans leur cavité des semences menues très-astringentes. Lysimachus, sils d'un Roi de Sicile, mit le premier cette plante en usage; c'est d'où lui vient son nom

latin: on la nomme encore Corneille-plante.

CHASSE-RAGE: voyez Passe-RAGE.

CHAT, Felis. Animal quadrupede qui a vingt-six dents; sayoir, douze incisives, quatre canines; elles sont.

plus longues que les autres, & dix molaires, dont quatre en dessus & six en dessous. Les mamelles sont au nombre de huit; quatre sur la poitrine & quatre sur le ventre. Il a cinq doigts aux pieds de devant, & seulement quatre à ceux de derrière.

Le chat, dit M. de Buffon, est un domestique infidele qu'on ne garde que par nécessité pour l'opposer à un autre ennemi encore plus incommode, & qu'on ne peut chasser Quoique les chats, sur-tout quand ils sont jeunes, aient de la gentillesse, ils ont en même-temps une malice innée, un caractere faux, un minois hypocrite, un naturel pervers que l'âge augmente encore, & que l'éducation ne fait que masquer. La forme du corps & le tempérament sont d'accord avec le naturel. Le chat est joli, léger, adroit, propre & voluptueux. Ce qui est très-rare dans les animaux, la femelle paroît être plus ardente que le mâle : elle l'invite, elle le cherche, elle l'appelle, elle annonce par de hauts cris la fureur de ses désirs, ou plutôt l'excès de ses besoins, & lorsque le mâle la fuit ou la dédaigne, elle le poursuit, le mord, le force pour ainsi dire à la satisfaire, quoique les approches soient toujours accompagnées d'une vive douleur.

On prétend que la cause de cette douleur accompagnée de cris dans la chatte, comme il arrive aussi à la lionne, dépend de ce que la partie naturelle des mâles de ces animaux étant très-courte, ils sont obligés de s'attacher à leur semelle avec leurs griffes & leurs dents, & les sont beaucoup souffrir; ce qui paroît plus naturel que le sentiment de ceux qui disent que la semence de ces animaux est brûlante. D'après la description anatomique du chat, on voit que le gland de cet animal est hérissé de papilles roides, piquantes & dirigées en arrière: cette méchanique ne seroit-elle point aussi une des causes de la douleur

de la femelle dans l'accouplement?

Les chattes entrent communément en chaleur au printemps & en automne; elles portent environ cinquante-six jours. Les portées sont de quatre, cinq ou six. Les semelles se cachent pour mettre bas, parce que les mâles sont sujets à dévorer leur progéniture. Elles prennent un soin particulier de leurs petits, se jettent avec sureur sur les chiens & autres animaux qui voudroient en approcher; la fau on les inquiete trop, elles se servant de leur gueula pour prendre leurs perits par la peau du cou & les transponter dans un autre lieu. Une chose très-singuliere, c'est que ces meres si soigneuses, si tendres, deviennent quelquesois dénaturées, & dévorent aussi leurs petits qui leur étoient si chers. Il semble que la cause qui pousse quelquesois les meres à détruire leurs petits, ne doit pas être à même que celle qui excite les mâles à chercher à les dévorer: il y a lieu de penser que les mâles ne le font que parce qu'ils voient que leurs femelles cessent de les rechercher, étant toutes occupées du soin de leur famille. L'on pourroit croire que les meres ne se portent à cet excès de cruauté que dans le moment de l'accouchement, probablement par la rage que leur cause la douleur: ce qui le prouveroit, c'est que souvent elles ne sont que les mutiler & en prennent ensuite tous les soins possibles.

Les chats ont pris tout leur accroissement à quinze ou dix-huit mois. Ils sont en état d'engendrer avant l'âge d'un an, & peuvent engendrer toute leur vie, qui ne s'étend guere au-delà de neuf ou douze ans; ils sont cependant très-durs, très-vivaces, & ont plus de nerfs & plus de ressorts

que d'autres animaux qui vivent plus long-temps.

Au sujet de l'accouplement de ces animaux, Boylerapporte un fait singulier: il dit qu'un gros rat s'accoupla à
Londres avec une chatte; qu'il vint de ce mêlange des petits qui tenoient du chat & du rat, & qu'on les éleva dans
la Ménagerie du Roi d'Angleterre. Il falloit sans doute
que l'excès du besoin de ces animaux sût bien vis pour
que des especes si ennemies se réunissent ensemble.

Le chat sans être dressé, devient de lui-même un trèshabile chasseur; mais son naturel, ennemi de toute contrainte, le rend incapable d'une éducation suivie. Son grand art dans la chasse consiste dans la patience & dans l'adresse; il reste immobile à épier les animaux, & manque rarement son coup. La cause physique la plus immédiate de ce penchant que les chats ont à épier & à surprendre les autres animaux, vient de l'avantage que leur donne la conformation particuliere de leurs yeux: leur pupille pendant la nuit se dilate singulièrement, d'ovale & étroite qu'elle étoit dans le jour, elle devient pendant la nuit large & ronde, elle reçoit alors tous les

rayons lumineux qui subsistent encore, & de plus elle est encore toute imbibée de la lumiere du jour : l'animal voit très-bien au milieu des ténebres, & profite de ce grand avantage pour reconnoître, attaquer & surprendre sa proie. Les yeux du chat sont pendant la nuit tellement imbibés de lumiere, qu'ils paroissent très-brillants & très-lumineux; & il semble que l'éclat, la splendeur qu'on remarque au jour dans les yeux de cet animal, vient du brillant velouté de la rétine, à l'endroit où elle entoure le nerf optique. Mais ce qui arrive à l'œil du chat plongé dans l'eau est d'une explication plus difficile, & a été autrefois, dans l'Académie des Sciences, le sujet d'une grande dispute. Voici le fait. On a découvert que si on plonge un chat dans l'eau, & que l'on tourne alors sa tête de sorte que ses yeux soient directement exposés à une grande lumiere, il arrive, 1° que malgré la grande lumiere, la prunelle de l'animal ne se retrécit point, & qu'au contraire elle se dilate; & dès qu'on retire de l'eau l'animal vivant, sa prunelle se resserre. 2º Que l'on apperçoit distinctement dans l'eau le fond des yeux de cet animal, qu'il est bien certain qu'on ne peut voir à l'air. L'exposé d'un tel phénomene seroit soupçonner une sorte de paradoxe dans ce qui est dit plus haut : c'est dans les Mém. de l' Acad. des Scienc. ann. 1704, 1709, 1710 & 1712, qu'il faut lire les contestations curieuses & utiles qui partagerent les Académiciens sur le chat plongé dans l'eau. Comme ces animaux sont très-propres, & que leur robe est toujours seche & lustrée, leur poil s'électrise aisément, & on en voit sortir des étincelles dans l'obscurité, lorsqu'on les frotte à rebrousse poil avec la main.

Quoique le chat soit un animal très-volontaire, on peut cependant le dresser à faire plusieurs tours de passe-passe. N'a-t-on pas même vu à la Foire S. Germain, il y a quelques années, un concert de chats dressés tout exprès? Ces animaux étoient placés dans des stalles, avec un papier de musique devant eux, & au milieu étoit un singe qui battoit la mesure; à ce signal réglé, les chats saisoient des cris ou miaulements dont la diversité sormoit des sons plutôt aigus que graves, & tout-à-fait risibles. Ce spectacle sut annoncé au petit peuple sous le

passionné pour la liberté que, lorsqu'il l'a perdue, tout autre sentiment cede au désir de celui de la recouvrer. M. Lémeri enserma un jour dans une cage un chat avec plusieurs souris; ces petits animaux, d'abord tremblants à la vue de leur ennemi, s'enhardirent bientôt au point d'agacer le chat, qui se contenta de les réprimer à coups de pattes, sans les empêcher de retourner à leur premier

badinage, qui n'eut point de suites tragiques.

Comme on éleve cet animal dans presque toutes les maisons, chacun a été à portée d'observer plusieurs petites nuances de leur caractere, leurs ruses, & leur allure tortueuse. L'usage des ongles de cet animal, ainsi que. de ceux du tigre, dépend d'une méchanique particulière: ils ne sont jamais usés par le frottement du marcher, parce que l'animal peut les cacher & les retirer dans leur sourreau par la contraction des muscles qui les attachent, & ne les faire sortir que quand il s'en veut servir pour frapper, pour déchirer, & s'empêcher de glisser. Ainsi l'artifice de ces sortes d'armes, qui sont tout à la sois offensives & désensives, mérite encore l'attention des Anatomistes. Le talon du chat, comme celui des finges, des lions, des chiens, n'étant pas éloigné du reste du pied, cet animal peut s'asseoir aisément, ou plutôt s'accroupir.

Doit-on regarder comme vrai ce que dit Mathiole, quoiqu'il en apporte plusieurs exemples, que l'haleine des chats pourroit causer la pulmonie à ceux qui la respireroient trop fréquemment? Ce qu'il y a de certain c'est qu'on a vu des personnes qui avoient une antipathie méchanique & singuliere pour les chats, ainsi que d'autres l'ont pour d'autres objets: on dit que Henri III, Roi de France, avoit tant d'antipathie pour les chats, qu'il changeoit de couleur, & tomboit en syncope dès qu'il en

voyoit.

On voit tous les jours, avec étonnement, qu'un chat tombant de très-haut se retrouve toujours sur ses pattes, quoiqu'il les eût d'abord tournées vers le ciel, & qu'il parût devoir tomber sur le dos: la Fouine, le Renard, le Putois & le Tigre sont dans le même cas. Suivant la démonstration de M. Parent, cet esset singulier

dépend de ce que, dans l'instant de la chûte, ces animaux recourbent leur corps & sont un mouvement méchanique, comme pour se retenir; d'où resulte une espece de demi-tour, qui rend à leur corps le centre de gravité, & les sait tomber sur les pattes; la plus sine connoissance de la méchanique ne seroit pas mieux en cette occasion, dit le célebre Historien de l'Académie, que ce que sait un sentiment de peur consus & aveugle.

Le chat lappe pour boire, comme font tous ceux d'entre les quadrupedes qui ont la babine ou levre inférieure

plus courte que la supérieure.

Le chat sauvage, nommé en terme de chasse Chatharet, differe peu du chat domestique. Il est plus gros; plus fort : il a toujours les levres noires, le poil un peu rude, les oreilles plus roides, ainsi que tous les animaux sauvages, les couleurs plus constantes, & la queue plus grosse. On ne connoît dans ce climat qu'une seule espece de chat sauvage, que l'on retrouve austi dans presque toutes les contrées, même en Amérique, sans qu'on puisse y remarquer de grandes variétés. Au Cap de Bonne-Espérance on voit des chats de couleur bleue, ou plutôt couleur d'ardoise. En Perse, on en voit dont la couleur est la même que celle de nos chats chartreux; mais dont les poils sont longs, doux & soyeux comme ceux des chats d'Angola. Ces chats ont une queue fort longue & garnie de poils longs de cinq ou six doigts : ils l'étendent & la renversent sur le dos en forme de panache, comme font les écureuils. D'autres ressemblent à de gros animaux féroces; tels sont le chat-pard ou de montagne, le chat-cervier, &c. Il y a lieu de penser que les chats de Perse, d'Angora en Syrie, d'Espagne, & nos chats chartreux, ne font qu'une même race, dont la beauté dépend de l'influence particuliere de chaque climat. On peut remarquer en général, dit M. de Buffon, que de tous les climats de la terre habitable, celui d'Espagne & celui de Syrie sont les plus favorables à ces belles variétés de la nature : les moutons, les chevres, les chiens, les chats, les lapins, &c. ont en Espagne & en Syrie la plus belle laine, les plus beaux & les plus longs poils, les couleurs les plus agréables & les plus variées. Il semble que ce climat adoucisse la nature, & embelIsse la sorme de tous les animaux; il n'en est pas sans donte de même à l'égard du chat volant, qui ne nous a paru être qu'un écureuil volant, & qui, avec les chauves-souris, & les prétendus chiens volants, pour-toit bien faire une classe particuliere de quadrupedes volants: division qui, pour le dire en passant, dérangeroit la méthode des Zoologistes, & y ajouteroit de la consusion. Voyez Ecureuil volant.

Les Dames Chinoises ont des chats domestiques à oreilles pendantes, & dont les poils sont fins & très-longs. Ces caracteres, joints à la diversité des couleurs, sont des signes évidents de la longue durée de leur domesticité. Ces mêmes caracteres désignent aussi, dans les autres animaux, l'ancienneté de leur esclavage, ainsi que le

prouve très-bien M. de Buffon.

La chair des chats, bien gras & bien nourris, & partieulièrement celle des chats sauvages, est trouvée par plusieurs personnes, & sur-tout par les habitants de quelques cantons de la Suisse, d'un aussi bon goût que celle

du lapin & du lievre.

Tout le monde sait que le chat a été révéré comme un Dieu par les Egyptiens; & que celui qui en tuoit un, soit de propos délibéré, soit par inadvertance, étoit sévérement puni. S'il en mouroit un de mort naturelle, toute la maison se mettoit en deuil; on se rasoit les sourcils; on l'embaumoit, & on l'inhumoit avec tous les honneurs de l'Apothéose.

On voit au cabinet du jardin du Roi plusieurs sœtus de chats monstrueux, plus singuliers les uns que les autres, & entr'autres un chat à deux têtes. Nous en con-

servons un semblable dans notre cabinet.

Les Pelletiers apprêtent la peau du chat, & en font diverses sourures. Les peaux de chats sauvages, ou chats-harets, sont de couleur brune ou grise: on en tire beaucoup de Moscovie; l'Espagne sournit aussi beaucoup de cette pelleterie.

CHAT DE CONSTANTINOPLE, ou CHAT D'Es-PAGNE, CHAT MUSQUÉ, CHAT CIVETTE, CHAT GENETTE. Voyez, à la fin du mot CIVETTE, l'article

GENETTE.

CHATAIGNE D'EAU. Voyez Tribule aquatique. H. N. Tome II. CHATAIGNE DE MER. Voyez Oursin.

CHATAIGNIER, Castanea. C'est un grand & groz arbre, qui croît naturellement dans les climats tempérés de l'Europe occidentale. Quelle qu'en soit la cause, il est moins commun présentement qu'il ne l'étoit autre-fois: & c'est à regret qu'on ne trouve plus de châtaignier dans les sorêts de plusieurs Provinces où il y, a quantité d'anciennes charpentes de ce bois. Cet arbre, par sastature & son utilité, a mérité d'être mis au nombre de ceux qui tiennent le premier rang parmi les arbres sorestiers, & on est généralement d'accord que ce n'est qu'au chêne

seul qu'il doit céder.

On en distingue deux especes; savoir, le sauvage, qui porte proprement le nom de châtaignier: l'autre espece, que l'on cultive, se nomme marronnier. Le tronc de cet arbre est quelquesois si gros qu'à peine trois hommes peuvent l'embrasser. Sa tige est ordinairement très-droite, fort longue jusqu'aux branchages & bien proportionnée. Quoiqu'il croisse du double plus vîte que le chêne, son bois est solide; il est presqu'incorruptible, & il pétille dans le feu. Son écorce lisse & tachetée tire sur le gris. Ses feuilles longues de quatre à cinq pouces, dentelées sur les bords, & qui donnent beaucoup d'ombrage, ne sont presque point attaquées des insectes, peutêtre à cause de leur état de sécheresse. Les sleurs mâles sont des châtons composés d'étamines, & croissent sur le même individu, mais séparées de leurs femelles. Ces. dernieres sont sormées par un calice, au milieu duquel est un pistile qui se change en un fruit épineux, qui se send lorsqu'il est mûr, & laisse échapper un ou plusieurs. marrons.

Cet arbre se cultive avec succès dans la Touraine, dans le Limosin, dans le Vivarès & le Dauphiné, où il produit de très-beaux marrons que l'on porte à Lyon; ce qui les sait nommer marrons de Lyon. Le châtaignier ne dissere du marronnier qu'en ce que n'étant pas cultivé, son fruit & toutes ses parties sont plus petites. Ainsi si l'on veut cultiver le châtaignier, pour en avoir de meilleur fruit, il saut le gresser en slûte ou en écusson, & alors on l'appelle marronnier: on peut encore le multiplier de branches couchées.

On fait à Bordeaux avec le bois de châtaignier, quest blanc & d'une dureté médiocre, plusieurs ouvrage de menuiserie très-beaux. Il est excellent pour la charpente: on s'en sert pour la sculpture, il a toutes le qualités nécessaires pour faire de bons vaisseaux propre à contenir les liqueurs; lorsque le châtaignier a la grosseur des taillis, on en fait de bons cerceaux. Le bois de châtaignier pétille au seu & rend peu de chaleur; so charbon s'éteint prompement, & si l'on fait usage de cendres de ce bois pour la lessive, le linge est taché san remede.

Le châtaignier forme de très-belles sutaies, lorsqu'i est dans un terrein qui lui est propre. Les terreins où se plaît le plus sont ceux dont le limon est mêlé de sa ble & de pierrailles: il se contente aussi des terreins sa blonneux, pourvu qu'ils soient humides: il redoute le terres dures & marécageuses. Il n'est pas rare de voir de châtaigniers d'une grosseur prodigieuse: Kirker, dans se Chine illustrée, cite un de ces arbres que l'on voyoit su le Mont-Etna: sa grosseur étoit telle que son écorce ses voit de parc pour ensermer pendant la nuit un troupea de moutons.

Le fruit du châtaignier est d'une très-grande utilité le climat contribue beaucoup à lui donner de la qualité & sur-tout de la grosseur. Les châtaignes de Portuga sont plus grosses que les nôtres, & celles d'Angleterr sont plus petites. Les Montagnards vivent tout l'hiver d ce fruit qu'ils font sécher sur des claies, & qu'ils for moudre après l'avoir pelé pour en faire du pain, qui e mourrissant, mais fort lourd, indigeste & venteux: le habitants. du Périgord, du Limousin & des montagne des Cevennes, font un grand usage de ce pain de châta gne pêtri avec du lait. On prétend que tous ces peuple ont un teint jaune: effet produit par cette mauvaise nous nture. Les châtaignes séchées connues fous le nom d châtaignes blanches, ou de castagnons, se préparent dan les Provinces méridionales de France. Une circonstance remarquable dans cette préparation, qui d'ailleurs n' rien de particulier, c'est qu'on fait prendre aux châta gnes, avant que de les exposer au seu; un commencemen e germination qui leur donne une douceur très-agrés

ble : dans cet état elles different des châtaignes fraîches comme le grain germé ou le malt differe du même grain mûr & inaltéré ; aussi y a-t-il tout lieu de conjectures qu'elles seroient très-propres à sournir de bonne biere. Dans le Limousin on sait aussi avec les châtaignes une bouillie qu'on nomme la châtigna ou bursada. On sert les marrons sur les meilleures tables, soit bouillis, soit rôtis, soit glacés. La farine de châtaigne est employée pour arrêter les diarrhées.

Outre le marronnier ordinaire, on distingue celui qui est à feuilles panachées, celui qui est à grappes, & le châtaignier de Virginie ou le chinkapin, & celui d'Amérique à larges seuilles & à gros fruit. Voyez MILLER, pour

les plantations en grand de cette sorte d'arbres.

CHATE-PELEUSE. Voyez CHARENÇON. CHAT-HUANT. Voyez au mot Hibou.

CHATOYANTE. Nom donné par les lapidaires à la pierre que des Naturalistes ont appellée œil du monde.

L'expression de chatoyante est tirée de l'œil du chat, & transportée dans la connoissance de la lithologie : c'est montrer, dans une certaine exposition à la lumiere, un ou plusieurs rayons brillants, colorés ou non colorés, audedans ou à la surface, partant d'un point comme centre, s'étendant vers les bords de la pierre & disparoissant à une autre exposition de lumiere. Voyez ŒIL DU MONDE.

CHAT-PARD, Catus pardus. Quadrupede féroce de l'Afrique, dont le nom & la figure ont fait croire qu'il étoit engendré par le mêlange d'un léopard & d'une chatte, ou d'un chat & d'une panthere. Cette opinion a été soutenue par les anciens, quoiqu'il y ait une grande dissérence entre ces deux sortes d'animaux pour leur grosseur & pour la durée du temps de leur portée: on a disséqué un Chat-pard mâle à l'Académie, qui n'avoit que deux pieds & demi de longueur & un pied & demi de hauteur. Sa queue avoit huit pouces de longueur: il ressembloit extérieurement au chat, & aussi gros à proportion de la longueur: le dessus du corps étoit roux, le dessous du ventre & le dessus des jambes étoit de couleur isabelle; le dessous de la gorge blanc. La peau du corps tachetée de plaques noires & longues, celles du

ventre étoient rondes, & les oreilles traversées de bandes noires. Les poils de la barbe plus courts que ceux du chat. Voyez Mém. de l'Acad. Roy. des Sciences. Tom-III. Part, I.

CHAT VOLANT & CHIEN VOLANT. Voyer

CHAUVE-SOURIS.

CHAVAYER. Voyez à l'article CAILLE-LAIT.

CHAUD & CHALEUR. Nom donné à une propriété du seu, dont la nature est opposée au froid; on connoit la présence, & l'on mesure le degré de la chaleur par la raréfaction de l'air, ou par celle de quelque li-

queur renfermée dans un thermometre.

La diversité de chaleur des dissérents climats de la terre & des dissérentes saisons, naît en grande partie de la nature du sol, de sa situation & de dissérents angles sous les quels les rayons du soleil viennent frapper la surface de la terre. Les montagnes qui présentent au soleil un côté concave, sont quelquesois l'esset d'un miroir ardent sur la plaine qui est au bas. Les nuées qui ont des parties concavés ou convexes produisent quelquesois le même esset par réslexion ou par résraction. On sait qu'un terrein pierreux, sablonneux, plein de craie, réféchit la plupart des rayons, & les renvoie dans l'air quant des rayons & n'en renvoie que sort peu : ce qui sait que la chaleur s'y conserve long-temps. Voyez FROID & FEU.

Les Naturalistes soutiennent communément que la chaleur augmente à mesure qu'on approche du centre de la terre; mais cela n'est point exactement vrai. En creu-sant les mines, les puits, &c. on trouve qu'à peu de distance de la surface de la terre on commence à sentir de la fraîcheur; un peu plus bas, on en sent d'avantage; & lorsqu'on est parvenu au point où les rayons du soleil ne peuvent répandre leur chaleur, l'eau s'y glace ou s'y tient glacée; c'est cette expérience qui a fait inventer les glacieres, &c. Mais quand on va encore plus bas, savoir à 40 ou 50 pieds de prosondeur, on commence à sentir de la chaleur, de sorte que la glace s'y sond: &c plus on creuse au-delà, plus la chaleur augmente jusqu'à ce qu'ensin la respiration y devient dissicile, & que

La lumiere s'y éteint. Ce dernier phénomene ne seroit il pas dû à l'inertie de l'air, ou aux vapeurs stagnantes

& mophétiques.

Si au contraire l'on monte de hautes montagnes, même dans les climats les plus chauds, l'air à une certaine élevation se trouve froid & perçant. On attribue cette effet à la subtilité de l'air, dont les parties sont tropécartées les unes des autres à une si grande hauteur pour résléchir une assez grande quantité de rayons du soleil.

CHAUSSE-TRAPE. Coquillage de mer, d'un blancfale, couvert de bossages, de rides, & de trois rangs de ramages déchiquetés depuis le haut jusqu'en bas; ce coquillage univalve est, selon M. d'Argenville, de la samille des Pourpres: on l'appelle aussi Cheval de Frise, de sa ressemblance avec la Chausse-trape de guerre.

CHAUSSE-TRAPE. Voyez CHARDON ÉTOILE.

CHAUVE-SOURIS, Vespertilio. Animal d'une structure singuliere, que l'on voit voltiger le soir dans les airstau déclin du jour, & que l'on peut considérer comme faisant la nuance des quadrupedes aux oiseaux, puisqu'il n'est pas parfaitement quadrupede, & encore plus im-

parfaitement oiseau.

La chauve-souris nous paroît un être dissorme, parcequ'elle ne ressemble à aucun des modeles que nous présentent les grandes classes de la nature. Elle a quelque ressemblance avec la souris; elle est, ainsi qu'elle, couverte de poils, mais elle porte de longues oreilles, qui sont doubles dans quelques especes. La tête de ces animaux a sur-tout des difformités singulieres : dans quelques especes, le nez est à peine visible, les yeux sont enfoncés tout près de la conque de l'oreille; dans d'autres, les oreilles sont aussi longues que le corps, oubien la face est tortillée en forme de fer à cheval, & le nez est recouvert par une espece de crête. Ce sont cesformes de têtes singulieres qui ont engagé M. d'Aubenton à donner à ces nouvelles especes de chauve-sourisqu'il a découvertes, les noms de grand & petit fer à cheval & celui d'oreillar. Un seul coup d'œil jetté sur lesbelles planches de l'Histoire Naturelle de MM. de Buf-An & d'Aubenton, les fera mieux connoître que tou-

les descriptions. On voit dans le Gabinet du Jardin du. aoi ces diverses especes de chauves-souris conservées dans. de l'esprit-de-vin. En général les chauve-souris ont les yeux très-petits, la bouche sendue de l'une à l'autreoreille. Leurs mâchoires sont armées de dents très-tranchantes; elles ont à la partie postérieure deux petites. pattes, mais les deux pattes de devant sont des especes. d'ailerons, ou si l'on veut des pattes ailées, où l'on ne wit que l'ongle d'un pouce court, qui sert à l'animal, pour s'accrocher; les autres quatre doigts sont très-longs. & dix fois plus grands que les pieds, réunis par une membrane qui va rejoindre les pattes de derrière, & même la queue dans quelques especes. C'est à l'aide de cette membrane que l'animal déploie à volonté, qu'il: voltige dans les airs par des vibrations brusques, dans. une direction oblique & tortueuse, pour attraper lesmoucherons & les papillons dont il fait sa nourriture.

Les chauves-souris sont de vrais quadrupedes par un grand nombre de caracteres, tant intérieurs qu'exténeurs. Les poulmons, le cœur, les organes de la génération, tous les autres visceres sont semblables à ceux. des quadrupedes, à l'exception de la verge qui est pendante & détachée, suivant la remarque de M. de Bufson; ce qui est particulier à l'homme, aux singes & aux chauve-souris. Ces animaux produisent comme les quadrupedes leurs petits vivants; les femelles ont deux. mamelles, & n'ont ordinairement que deux petits, qui, dès qu'ils sont nés, s'attachent aux mamelles de la mere. On dit qu'elle les alaite & les transporte même en volant : c'est en été que les chauves-souris s'accouplent & mettent bas: car elles sont engourdies pendant tout l'hiver; on les trouve suspendues dans les voûtes des souterreins par les pieds, la tête en bas; d'autres se recelent, dans des trous.

Quoique ces animaux supportent plus aisément las diete que le froid, ils sont cependant carnaciers: car s'ils peuvent entrer dans un office, ils s'attachent aux quartiers de lard, à la viande cuite ou crue; fraîche ou corrompue.

Les chauves-sourisse retrouvent dans divers pays: maisdans la plupart des climats chauds, on en voit de monstrueuses pour la grosseur. Il y en a qui ont une sorme de tête si singuliere, que les animaux auxquels on a donné les noms de chiens-volants & de chats-volants, ne sont peut-être que des chauves-souris très-grosses, dont la tête est armée de fortes dents. Il y a des especes qui sont particulieres à l'Asse méridionale & à l'Asrique, d'autres à l'Amérique.

En Afrique & dans l'Asse méridionale il y en a deux especes qui paroissent assez distinctes, & qui se trouvent dans l'un & l'autre climat; l'une porte le nom de Rous-

sette & l'autre celui de Rougette.

La Roussette, dont le poil est d'un roux brun, a neuf pouces de longueur depuis le bout du museau jusqu'à l'extrêmité du corps, & trois pieds d'envergure, lorsque les membranes qui lui servent d'ailes sont étendues; cet animal est de la grosseur d'un corbeau; les Chinois en

mangent la chair qu'ils trouvent délicate.

La Rougette, dont le poil est cendré brun, n'a guere que cinq pouces & demi de longueur & deux pieds d'envergure: elle porte sur le col un demi-collier d'un rouge vif mêlé d'orangé, dont on n'apperçoit aucun véstige sur le col de la Roussette; on les trouve toutes deux à l'Isle Bourbon, à Madagascar, à Ternate, aux Philippines & dans les autres Isles de l'Archipel Indien. Ces deux especes de chauves-souris se voient au Cabinet du Roi, où elles ont été apportées de l'Isle de Bourbon.

Ces deux especes sont donc attachées à ce climat & different d'une autre qui est très-fréquente en Amérique. On ne nous a point transmis le nom Américain de ce quadrupede volant, auquel M. de Buffon a donné le nom de Vampire, parce qu'il suce le sang des hommes &

des animaux qui dorment.

On dit que vers la riviere des Amazones, il y a des chauves-souris monstrueuses qui sont un des plus grands sléaux, parce qu'elles sucent le sang des chevaux & des mulets; elles ont détruit le gros bétail que les Mission-naires y avoient apporté, & qui commençoit à s'y multiplier. Il y a des endroits où elles sont en si grand nombre qu'on les voit voler par nuées; à la pointe du jour elles s'attachent au sommet des arbres, & s'y tien-

ment pendues l'une à l'autre comme un essaim d'abeilles.

Le Vampire est plus petit que la Rougette, il a le museau plus allongé, l'aspect hideux, comme les plus laides chauves-souris, la tête insorme & surmontée de grandes oreilles fort ouvertes & fort droites; il a le nez contrefait, les narines en entonnoir, avec une membrane au-dessus qui s'éleve en forme de crête pointue & qui augmente de beaucoup la difformité de sa face. Les anciens connoissoient assez imparfaitement ces quadrupedes ailés, qui sont des especes de monstres; & il est assez vraisemblable que c'est d'après ces modeles bizarres de la nature que leur imagination a dessiné les harpies. Les Voyageurs de l'Amérique s'accordent à dire que les chauves-souris de ce nouveau continent sucent, sans les éveiller, le sang des hommes & des animaux endormis. Nous avons cru, dit M. de Buffon, devoir examiner comment il est possible que ces animaux puissent sucer le sang sans causer en même temps une douleur au moins affez sensible pour éveiller une personne endormie. S'ils entamoient la chair avec leurs dents, qui sont très-fortes. & grosses comme celles des autres quadrupedes de leur taille, l'homme le plus profondément endormi, & les animaux sur-tout, dont le sommeil est plus léger que celui de l'homme, seroient brusquement réveillés par la douleur de cette morsure: il en est de même des bsessures qu'ils pourroient faire avec leurs ongles ; ce n'est donc qu'avec la langue qu'ils peuvent faire des ouvertures assez subtiles dans la peau pour en tirer du sang & ouvrir des veines sans causer une vive douleur. Nous n'avons pas été à portée de voir la langue du Vampire ; mais, ajoute-t-il, celle des Roussettes que M. Daubenton. a examinées avec soin semble indiquer la possibilité de fait; cette langue est pointue & hérissée de papilles dures, très-fines, très-aigues & dirigées en arriere; de ces papilles les unes ont trois pointes comme un trident, ce sont celles qui sont placées sur le milieu de la partie moyenne antérieure de la langue; ces pointes qui sont trèsfines, peuvent s'insinuer dans les pores de la peau, les. chargir & pénétrer assez avant pour que le sang obéisse à la suction continuelle de la langue. Ces animaux sucent H. N. Tome II.

ams le sang des hommes & des animaux pendant qu'ils dorment, jusqu'à les épuiser & même au point de les faire mourir; car les veines étant ouvertes le sang s'è-

coule sans que le dormeur s'en apperçoive.

Les Roussettes & les Rougettets sont des animaux plus grands, plus sorts & peut-être plus méchants que les Vampires: mais c'est à sorce ouverte, en plein jour aussi bien que la nuit, qu'elles sont leur dégât; elles tuent les volailles & les petits animaux, elles se jettent même sur les hommes, les insultent & les blessent au visage par des morsures cruelles; cependant les Voyageurs ne disent point qu'elles sucent le sang des hommes & des animaux endormis: mais leur silence n'est pas une preuve complette, attendu la grande analogie, & la grande ressemblance qu'il y a entre ces animaux & les Vampires.

On voit encore en Amérique une espece de chauve-souris qui y est très-commune, qui ne se trouve point en Europe. & qu'on peut nommer la chauve-souris ser de lancé, parce qu'elle porte au devant de sa face une membrane qui représente assez bien un ser de lance garnie des ses oreillons; cette espece de chauve-souris est encore remarquable en ce qu'elle n'a presque point de queue, & qu'au lieu d'avoir six dents incisives à la mâchoire insérieure, comme les autres chauves-souris, elle n'en a que quatre : on en voit une autre au Sénégal, dont la membrane qu'elle porte sur le nez ressemble à une seuille

ovale.

Les chauves-souris, dit M. de Busson, qui ont de grands rapports avec les oiseaux par leur vol, par leurs ailes, & par la sorce des muscles pectoraux, paroissent s'en approcher encore par ces membranes ou crêtes qu'elles ont sur la face. Ces parties excédantes qui ne se présentent d'abord que comme des dissormités super-slues, sont les caracteres réels & les nuances visibles de l'ambiguité de la nature entre ces quadrupedes volants & les oiseaux: car la plupart de ceux-ci ont aussi des membranes & des crêtes autour du bec & de la tête qui paroissent toutes aussi superslues que celles des chauves-souris.

CHAUVES-SOURIS CORNUES. Voyer AndIRA

SUALHU,

CHAUX NATURELLE. Voyez au mot Pierre a CHAUX.

CHEKAO. Nom donné à un sorte de spath alcalin & strié que les Chinois sont entrer dans la composition de

la couverte de la porcelaine. Voyez SPATH.

CHELIDOINE GRANDE ou ÉCLAIRE, Chelidonia major. Cette plante croît dans les environs de Paris, dans les haies, dans les fentes des murailles & des vieux édifices; elle se plait singulièrement à l'ombre. Ses racines sont sibreules, armées d'une tête rougeatte garnie de chevelu; sa tige est rameuse, nouée, un peu velue. & haute d'un pied & demi; ses seuilles sont vertes, lifies, découpées, un peu semblables à celles de l'ancohe, ou à celles de la renoncule des jardins : voyez ces mois. De l'aisselle des feuilles, qui sont à l'extrêmité des tiges, s'élevent des pedicules longs chargés de fleurs disposées en bouquet ou en croix, composées chacune de quatre seuilles jaunes; le pistile se change en une silique longue d'un pouce & demi, verte d'abord, ensuite rougeâtre, qui répand en s'ouvrant des graines d'un jaune noirâtre, applaties & grosses comme celles du pavot. Cette plante, prise en insusson saite à l'eau ou au petit-lait, & à la dose de 4 ou 5 onces par jour, est diutétique, propre pour les obstructions de la ratte, du foie & des ureteres, & sur-tout pour guérir la jaunisse, qui a encore pour cause l'épaississement de la limphe obstruée dans ses vaisseaux. On prétend même que son usage est pernicieux lorsque la jaunisse est due à une inflammation du soie, ou à quelque maladie aiguë, comme le spassne, la morsure d'une vipere, d'un animal enrage, &c. On prétend aussi que son suc pris intérieurement dissipe le poison par les sueurs; mais il en saut prendre modérémem : car il est si âcre qu'il produit souvent des symptômes horribles.

CHELIDOINE PETITE ou PETITE SCROPHU-LAIRE, Chelidonia minor. On la trouve dans presque les mêmes endroits que la précédente; sa racine est également fibreuse; à ces sibres blanchâtres sont attachés des tubercules oblongs, gros comme de petits pignons & de différentes sormes; ses tiges sont demi-rampantes, ses seuilles arrondies, vertes & luisantes, & d'une 64

saveur d'herbe. Au sommet de chaque tige naît une seur semblable à celle des renoncules, d'une couleur dorée & éclatante; du milieu s'éleve un pistil qui se change en un fruit arrondi en maniere d'une petite tête, verte-jaunâtre, & rempli de semences oblongues. Cette plante ne tient pas le dernier rang dans les antiscorbutiques: pilée & appliquée sur les hémorrhoïdes, sur les écrouelles & sur les verrues, elle y produit un esset très-salutaire: on la fait cuire dans du sain doux pour en saire une pommade propre aux maladies ci-dessus désignées.

CHELIDOINE. On donne aussi ce nom à des pierres rondes, applaties, que les hirondelles ont avalées pour savoriser seur digestion: on les trouve dans seur esto-

mac. Voyez Pierre D'Hirondelles.

CHÊNE, Quercus. C'est le plus grand, le plus beau le plus durable & le plus utile des végétaux qui croissent dans nos forêts. Cet arbre si renommé dans la haute antiquité, si chéri des nations Grecque & Romaine, chez lesquelles il étoit consacré au pere des Dieux, si célebre par le sacrifice de plusieurs peuples; cet arbre qui a fait des prodiges, qui a rendu des oracles, sur aussi le frivole objet de la vénération de nos peres, qui, dirigés par des Druides trompeurs, ne rendoient aucun culte que sous les auspices du Gui-de-chêne sacré; voyez Gui. Mais ce même arbre considéré sous un point de vue plus vrai, ne sera plus à nos yeux qu'un simple objet d'utilité: il méritera à cet égard des éloges bien moins relevés, il est vrai, mais beaucoup mieux sondés.



filet & forment un chaton; leur usage est de séconder les sleurs semelles composées d'un calice épais, charnu, au milieu duquel est un pistil; ces dernieres sont austi quelquesois disposées sur un filet. A ces sleurs succedent les fruits que l'on nomme glands, qui sont engagés en partie dans une espece de petite coupe, qu'on appelle calice ou cupule. Ce fruit, en sorme d'olive, couvert d'une écorce dure, luisante; renserme une amande composée de deux lobes d'un goût âpre & austere, verte au commencement, ensuite jaunâtre & sujette à l'attaque du ver.

La durée de la vie du chêne & la dureté de son bois, sont proportionnées à la lenteur de son accroissement, Dans les terreins gras, il prend trois pieds de tour en frente ans; il croît plus vîte alors & fait ses plus grands progrès jusqu'à quarante ans. Quoiqu'il ne dédaigne presqu'aucun terrein, la nature du sol & l'exposition occasionnent de grandes dissérences dans son accroissement, & dans la qualité de son bois. Le chêne, ainsi que grand nombre d'autres arbres, croît plus vîte dans les terreins bas & humides; mais alors son bois est beautoup plus tendre, plus cassant, moins propre à la charpente; celui qui croît sur les montagnes est noueux & plein de force. Nous avons dit ci-dessus que le chêne se distingue par sa hauteur & sa grosseur. Harlei rapporte que, dans le comté d'Oxford en Angleterre, un chêne dont le tronc avoit cinq pieds quarrés dans une longueur de 40 pieds, ayant été débité, ce tronc produilit 20 tonnes de matieres, & que ses branches rendirent 25 cordes de bois à brûler. Cet arbre paroît être le même cité par Plot dans son Hist. Natur. d'Oxford, dont les branches de 54 pieds de longueur, mesurées depuis le tronc, pouvoient ombrager 304 Cavaliers ou 4374 Piétons. Rai rapporte, dans son Hist. gen. des Plant. qu'on voyoit de son temps en Westphalie plusieurs chênes monstrueux, dont l'un servoit de citadelle, & dont l'autre avoit 30 pieds de diametre, sur 130 pieds de hauteur. On peut juger de la grosseur prodigieuse de ces arbres par celui dont furent tirées les poutres transversales du Lameux vaisseau appellé le Royal Doverling, construit par Charles I, Roi d'Angleterre: ce chêne fournit quatre poutres, chacune de 44 pieds de longueur, sur 4 pieds pouces de diametre. L'arbre, continue Rai, qui servit de mât à ce vaisseau, mérite d'être cité, quoique d'un autre genre; il avoit 99 pieds de long, sur 35 pieds de diametre. Il y a plusieurs exemples d'arbres également monstrueux pour la grosseur: voyez à l'article PAIN DE SINGE.

Lorsqu'on veut former une futaie de chênes, il faut semer des glands abondamment, ménager de l'abri au jeune plant, & le couper à propos: ce font les vrais moyens d'avancer la plantation, ainsi qu'on le peut voir au mot Bois. Quant aux jeunes chênes qu'on éleve pour planter en avenue ou en quinconces, il faut les faire germer dans du fable, & les couvrir légérement de terre au mois de mars. Avant de les y mettre, il est avantageux de couper la radicule ou germe ; par ce moyen le jeune chêne pousse des racines latérales & ne forme plus de pivot : mais étant fourni de quantité de racines latérales, il se transplante aussi facilement que les ormes & les tilleuls. Voyez ces mots.M. Erland Tursen a donné depuis quelque temps une nouvelle manière de planter des chênes. Il exige que le terrein soit léger, égal, enclos; que le gland soit planté dru aussi-tôt qu'il est ramassé, & que le terrein soit recouvert de mousse. Il faut avoir soin de transplanter les nouveaux chênes & les arroser, couper ceux qui viennent mal, & donner de l'air à ceux qui réussissent. Mém. de l'Acad. de Stockolm. Voyez austi un excellent Traité Anglois sur la culture des jeunes chênes, lequel a pour titre, she modern Druid (le Druide moderne.),

Le bois de chêne réunit tant d'excellentes qualités, tant d'avantages, qu'il est le plus recherché de tous les arbres pour un très-grand nombre d'ouvrages; pour la structure des moulins, des pressoirs; pour la menuiserie, le charronnage, le merrain; pour des treillages, des échalas, des cercles; pour du bardeau, des éclisses, des lattes, & pour tous les ouvrages où il faut de la solidité, de la force, du volume & de la durée; & notamment pour la charpente des bâtiments & la construction des navires. Lorsque ce bois est bien sec, & coupé dans une saison far vorable afin qu'il ne se tourmente pas, il dure jusqu'à six cens ans, pourvu qu'il soit à couvert des injures de

l'air. Si l'on est nécessité de faire usage du bois encoré verd, on n'a rien de mieux à faire pour le mettre en état d'acquérir les qualités nécessaires, & même celle de n'être point attaqué par les vers, que de laisser tremper les planches dans l'eau, qui dissout & enleve toute la seve, suivant l'épreuve qu'en a vue M. Ellis qui propose cette méthods par les des la les les les des la les des le

thode pour le bois de hêtre. Voyez HÈTRE.

Cette précaution n'est pas nécessaire lorsqu'on l'emplois sous terre & dans l'eau en pilotis, où l'on dit qu'il se conserve jusqu'à quinze cens ans. Cette espece de bois sorme d'excellent charbon. Il y a un moyen, ainsi qu'on le peut voir au mot Bois, de procurer à l'aubier, qui naturellement est tendre & épais dans le chêne, la qualité d'un bois dur. L'aubier, qui est composé de douze ou quinze cercles ou couches annuelles, est plus marqué dans le chêne que dans les autres arbres. Il est désendu aux ouvriers par leurs Statuts d'employer aucun bois où il y ait de l'aubier, tant il est désectueux. Cependant M. de Busson donne des moyens pour donner à l'aubier presque autant de solidité, de sorce, de durée qu'en a le cœur du bois de chêne : voy. à l'article Bois.

Le chêne est utile dans toutes ses parties. On sait usage de son écorce réduite en poudre & sous le nom de Tan brut, pour préparer les cuirs: son aubier, son bois, & même le cœur de bois ont la même propriété, avec cette différence cependant que l'écorce agit plus sortement sur les cuirs que le bois & le cœur du bois, mais moins que l'aubier. L'écorce qui a passé les cuirs, se nomme Tan préparé. On en fait usage pour faire des couches dans les serres chaudes. Le gland, fruit du chêne, manque fréquemment, parce que sa fleur est aussi délicate que celle de la vigne; mais quand la glandée est abondante, on en retire un grand profit pour la nourriture des cochons, auxquels cette nourriture procure un excellent lard. Ce fruit sert aussi à nourrir les bêtes sauves & à engraisser au besoin certaines volailles. En Espagne on vend dans les marchés des glands d'une saveur douce & agréable, comme on vend ici les chataignes. Voyez CHÊNE-VERD. En 2709 de pauvres gens sirent du pain avec la sarine de potre gland: quoique ce pain sût très-désagréable au goût, il s'en fit une grande consommation dans plusieurs. Provinces de France.

Le chêne est la patrie d'un très-grand nombre d'especes d'insectes: chacun y trouve la nourriture qui lui est propre. Voilà pourquoi on remarque sur les chênes une grande quantité de diverses especes de galles. C'est sur des chênes du Levant que croissent les noix de galle, dont on fair usage pour préparer les étosses à recevoir diverses especes de teinture, ainsi que pour faire de l'encre. L'écorce, l'aubier, le bois, les seuilles, les glands, les noix de galle, les tubercules qui se trouvent sous les seuilles, le Guy, plante parasite, l'espece de champignon qui est nommé Agaric de chêne, la mousse même, en un mot les diverses productions tant naturelles que contre nature du chêne, sont d'usage en médecine. Leurs vertus sont en général stiptiques & astringentes.

Outre l'espece de chêne la plus commune dans nos bois d'Europe dont nous venons de parler, il y en a encore plusieurs autres & beaucoup de variétés, d'autant que cet arbre se multiplie de semences. Des Botanistes en comptent au moins quarante qui ne sont ni répandues, ni sort connues. Les chênes qui croissent dans le Levant & à l'Amérique, ont pour eux la variété & l'agrément; mais les nôtres sont supérieurs pour la qualité du bois. Nos chênes à gros glands & à pédicules longs, ainsi que les chênes à glands moyens & à pédicules courts, sournissent d'excellent bois. Le bois du chêne à petits glands est rebours.

On donne le nom de chêne roure à une espece de chêne remarquable par ses seuilles qui sont couvertes de duvet : on le trouve aux environs d'Aubigny, près de Paris. Son gland est tellement enveloppé dans son calice, qu'il mûrit dissicilement. Le bois du chêne de Virginie est remarquable par ses veines rouges. Il y a une espece de chêne toujours verd, dont les seuilles sont oblongues & sans sinuosités: les Indiens sont usage de son gland, qui est doux, pour épaissir leur soupe; ils en retirent aussi une huile trèsbonne. Il croît au Canada, à la Virginie, à la Caroline, une espece de chêne verd, ainsi nommé de son écorce blanchâtre. M. de Busson l'a cultivé avec succès dans ses plantations en Bourgogne; c'est vraisemblablement celui.

réporte des glands aussi doux que les noisettes: plusieurs réspeces de chênes verds ont le même avantage. Cette es pece de chêne croît plus vîte environ d'un tiers: il est trèspobuste & s'accommode des plus mauvais terreins. Que l'avantages propres à en saire désirer la multiplication L'Amérique produit aussi une espece de chêne dont le gland est très-long; ainsi cet arbre se trouve commun à l'ancien & au nouveau Continent.

CHÊNE MARIN. Voyez à l'article Fucus.

CHÊNE VERD. Ilex. Le chêne verd ressemble absolument au chêne pour la fleur & pour le fruit; mais ils en differe par ses feuilles qui ressemblent assez à celles du houx, & qui ne tombent point l'hiver. Les feuilles du chêne verd sont sermes, piquantes par les bords, d'un verd foncé, la plupart un peu velues & blanchâtres par dessous, placées alternativement sur les branches. Il y en a des especes qui font d'assez gros arbres, & qui donnent un bois fort dur, dont on fait pour la Marine des essieux de poulies. Comme ce bois a beaucoup de ressort, on le choisit aussi par présérence pour les manches demail. Il est d'un si bon usage que M. Duhamel conseille d'en semer des bois entiers : il est vrai qu'il croît lentement; mais cet inconvenient lui est commun avec les bois durs. Quelques especes de chênes verds portent un gland doux & aussi bon à manger que les châtaignes. Le chêne verd croît aussi à la Louisiane.

Il croît naturellement en Languedoc, en Provence, en Espagne, en Portugal, une espece de petit chêneverd, semblable à un petit buisson garni de seuilles trèspetites & d'un verd très-luisant: on le nomme ilex aculeata cocciglandisera. C'est sur ce petit arbre que se nourrit cet insecte utile & précieux que l'on nomme Kermès, voyez son histoire au mot Kermès. Les Provençaux nomment ce chêne verd simplement Kermès. Le Kermès: gale-insecte ne vit absolument que sur cette seule espece de chêne verd: on ne le trouve jamais sur un autre petit chêne verd si semblable à celui-là qu'on a peine à les distinguer. On peut cultiver avec succès ces petits arbrisseaux dans nos bosquets, mais on n'y trouve jamais. Le Kermès. Il reste à savoir si cet insecte transporté de son pays natal, pourroit subsister dans notre climat.

CHENEVI. Nom donné à la graine que produit le chanvre : l'on appelle Chenevotte la tige du chanvre se-

parée de sa filasse: voyez CHANVRE.

CHENILLE, Eruca. C'est une des plus variées & des plus nombreuses familles d'insectes que nous connois-Lons dans la nature. Jean Goedart, dans son Histoire des Insettes, en a remarqué jusqu'à cent cinquante especes: des Naturalistes qui ont étudié ces mêmes animaux, en ont encore ajouté d'autres especes qui avoient échappé à Goedart. L'histoire de cet insecte est capable de piquer la curiosité de l'homme le plus indifférent. Qu'il lise, il verra bientôt qu'elle est en effet remplie de curieuses métamorphoses, & la plus variée de tous les sujets que présente l'histoire des insectes. Nous nous attacherons, d'après l'abrégé des insectes de M. de Réaumur par M. Bazin, à décrire les traits les plus frappants de l'industrie de ces animaux. Nous dirons d'abord ce qui convient aux chenilles en général; & nous donnerons ensuite par ordre alphabétique secondaire l'histoire des chenilles les plus singulieres, soit pour l'industrie, soit pour la forme. C'est dans les Ouvrages de M. de Réaumur qu'il faut puiser des détails plus circonstanciés, & chercher une distribution savante des cherdles en classes, en genres, & en especes.

La chenille est un insecte contre lequel bien des gens sont prévenus, parce qu'ils la croient venimeuse & capable d'empoisonner. C'est un préjugé des plus saux, ainsi qu'on aura lieu de le voir, & dont il est bon de revenir; on en sera plus disposé à s'intéresser à leur histoire, & à vouloir connoître par soi-même leurs travaux & leurs métamorphoses. Il faut cependant avouer que certaines chenilles velues, sur-tout lorsqu'elles sont prêtes à se métamorphoser, & encore plus les nids qu'elles se sont construit, occasionnent sur la peau quelques demangeaisons, mais qui ne sont suivies d'aucun fâcheux effer; il saut seulement manier ces chenilles avec plus de précaution. La plus à redouter est la chenille processionnaire, & encore plus son nid, comme on le verra plus bas.

Descript iondes chenilles, & caracteres pour les distingues.

Dans la belle saison, toute la nature paroît remplie

Tinsectes de diverses especes. Ceux qui sont nés au printemps ou en été périssent ou disparoissent la plupart à l'approche de l'hiver : car il est rare de voir des insectes qui vivent plus d'un an. D'autres se cachent sous terre, dans les fentes des pierres, sous les écorces des arbres; un grand nombre y périssent : d'autres engourdis pendant la faison rigoureuse, reparoissént au printemps, les uns sous la forme où ils étoient avant l'hiver, les autres sous une forme nouvelle. La chaleur du printemps qui ranime tout ce qui a vie, fait éclorre les œufs que chaque insecte avoit déposés, suivant le vœu de la nature, dans le lieu le plus propre à leur conservation : c'est ainsi que le monde des insecles se rajeunit. Les œufs de chenilles éclosent des premiers. Il est si avantageux de détruire dans leurs berceaux certaines especes de chenilles nombreuses qui ravagent & dévassent nos vergers, que nous ne manquerons point, dans l'histoire particuliere de chaque chenille, d'indiquer les endroits où l'on trouve ces œuss réunis, afin de détruire en partie pendant l'hiver ces peuplades redoutables. Heureusement pour nous que, dans ce nombre prodigieux d'especes de chenilles, fi l'on en excepte celles qui sont dans les fruits, & que leur petitesse fait passer pour des vers, il n'y en a que cinq ou six especes de missibles.

L'état de la chenille n'est que passager: toute chenille se change en papillon, après avoir passé par un état moyen qu'on nomme chrysalide, & tout papillon vient d'une chenille. Cette métamorphose constante distingue les chenilles des saussés chenilles qui se changent en mouches, & des vers dont les uns se changent aussi en mouches, les autres en scarabées, & les autres ne subissent aucun changement. Nous allons voir les caracteres exténieurs distinctifs d'insectes si dissérents par leurs métaerieurs des sectes de sect

morphofes.

Le corps de la vraie chenille a beaucoup plus de longueur que de diametre; il est partagé en douze anneaux;
toute l'enveloppe de la tête semble écailleuse. La chemille a deux especes de jambes, savoir six écailleuses &
pointues, attachées au premier anneau, & suivies ordinnairement de huit autres jambes membraneuses, & de
deux autres à l'extrêmité postérieure, mais tournées d'un

autre sens. Ces jambes membraneuses sont armées de crochets écailleux, arrangés en couronne autour de la plante de chaque pied. A ces caracteres on reconnoîtra-facilement que ce que l'on prend pour des vers dans les fruits, sont de veritables chenilles. Toute chenille qui est pourvue de seize jambes se change en papillon, ainsi que celles qui en ont moins que ce nombre; mais toutes celles qui en ont plus de seize, ou moins de huit, sont de fausses chenilles qui se changent en mouches. On observe encore que les vraies chenilles ont leur sourrure molle, slexible, ou membraneuse, tandis que celle du hanneton est écail-leuse.

be nombre des jambes écailleuses des chenilles ne varie jamais; il n'en est pas de même des membraneuses: e'est ce qui a donné lieu à M. de Réaumur de sormer dissérentes classes de chenilles. Le génie de certaines chenilles, & le premier coup d'œil qui frappe par des dissérences très-sensibles, a aussi donné lieu à d'autres classes: telles sont celles qui vivent en société pendant toute leur vie, & qui sont les plus pernicieuses pour nos arbres; telles sont aussi les chenilles solitaires, les chenilles rases, celles qui sont velues; les chenilles à tubercules, à brosses, à aigrettes, épineuses, dont on va voir successivement l'histoire.

La grosseur des chenilles varie, depuis les plus petites que l'on trouve dans les fruits, jusqu'à la plus grosse, telle que la chenille du papillon à tête de mort, qui a quatre pouces & demi de longueur. Il y a de chaque côté de la tête des chenilles cinq ou six petits grains noirs, qu'on ne voit bien qu'avec la loupe, qui paroissent être les yeux de l'insecte, & qu'on appelle facettes à miroirs.

On remarque de chaque côté, le long du corps des vraies & des fausses chenilles, neuf petites ouvertures ovales, allongées, bordées d'un cordon qui varie de couleur dans les especes dissérentes, ce sont les poulmons, organe de la respiration des chenilles: on les nomme Stigmates; voyez au mot INSECTE. Ces parties, ainsi que les dents, & la filiere qui est ce corps charnu d'où sort la soie que alent les chenilles, sont communes à toutes les chenilles. L'histoire du ver à soie, qui est une véritable chenille.

Les; mais comme cet insecte est un des plus intéressants, nous renvoyons à son histoire pour le détail de la structure admirable de cette siliere, & des vaisseaux qui contennent la soie, pour qu'on puisse voir d'un seul coup d'œil tout l'intérieur du corps des chenilles. La réunion de cet article avec celui-ci complétera l'abrégé de l'histoire des chenilles: voyez VER à SOIE.

- Métamorphoses des Chenilles.

Toute chenille change trois sois de peau pendant sa vie; de rase qu'elle étoit d'abord, elle paroît quelquetois velue à son dernier changement de peau : telle autre qui étoit velue, finit par être rase. La chenille passe d'abord de son état de chenille à celui de chrysalide, & en-

suite à celui de papillon.

Voyons les soins que prend la chenille, & la situation où elle se met pour passer à l'état de chrysalide, espece de léthargie qui la laisse souvent pendant plusieurs mois de suite, & quelquesois des années, exposée sans défense à tous les événements, mais qui ne l'empêche pas de reparoître ensuite sur la scene du monde, aussi admirable dans son état de chrysalide, aussi merveilleuse dans sa métamorphose en papillon, que singuliere dans son premier état.

Moyens qu'emploient les chenilles pour se procurer un repos assuré pendant leur état de chrysalide.

Les chenilles nous sont voir quatre moyens dissérents. Les unes se filent des coques, d'autres se cachent sous terre dans de petites cellules bien maçonnées; les unes se suspendent par leur extrêmité postérieure, & d'autres se lient par une ceinture qui leur embrasse le corps. Diverses especes de chenilles sont appercevoir un génie particulier dans la construction de leurs coques, où l'on voit beaucoup de variétés pour la sorme & pour la matière; nous parlerons de celle du ver à soie, la plus belle & la plus intéressante pour nous, au mot VER A SOIE.

Construction des coques, & leurs variétés.

Les deux coques qui approchent le plus de celles dés

vers à soie pour la forme & pour la couleur, sont celles de la chenille à aigrettes, qui est d'un jaune citron, & celle de la chenille nommée la livrée, qui approche du blanc. Ces coques sont si peu sournies en soie qu'elles seroient transparentes si la premiere n'y faisoit entrer de ses posis, & si l'autre ne la saupoudroit d'une poudre jaune: voyez plus bas CHENILLE A AIGRETTES, & CHENILLE A LIVRÉE. Quelques chenilles se sorment avec de la soie ou une matiere particuliere, des coques qui sont comme membraneuses, & d'un poli si vis à l'extérieur, qu'on le prendroit pour un gland de chêne tiré de son calice; telles sont celles d'une chenille de l'aube-épine & de l'abricotier.

Une chenille qui vit en société sur les haiss, sait entrer dans la construction de sa coque trois sortes de matieres, de la soie, de son poil & de la cire. Je dis de la cire, dit M. Bazin, parce que cette matiere en a le gras, la mollesse & l'apparence. Je mis, ajoute-t-il, une de ces coques avec celle d'un ver à foie dans de l'esprit de sel; après deux mois de séjour dans cette liqueur, la derniere étoit entiérement dissoute & réduite en sédiment, & l'autre n'étoit point altérée; elle a résisté encore plus de trois mois contre ce puissant dissolvant. Cette extrême compacité est sans doute la raison d'une précaution que prend la chenille en la fabriquant : c'est d'y laisser un ou deux trous pour se conserver une communication libre avec l'air extérieur. Comment le papillon pourroit-il sortir d'une coque aussi solide? Aussi la chenille en la construisant y ménage-t-elle une petite calote simplement collée avec une légere couche de gomme; & lorsque le papillon veut sorur, il ne fait que donner quelques coups de tête; aussi-tôt la calotte s'ouvre comme le couvercle d'une boîte à charniere. Cette chenille qui vit en société sur les haies, commence à paroître au mois de mai : le fond de sa couleur est un bleu soncé ; elle est à tubercules garnis de poils, ses jambes membraneuses sont d'un beau rouge. Ces chenilles se filent sur les haies des toiles plus belles, plus larges, plus satinées que toutes les autres qui filent de la même maniere. Au bout de six semaines de société, elles se séparent & placent chacune leurs coques contre des branches. Les papillons

qui en sortent sont des phalenes, à antennes à barbes de plumes; ils n'ont point de trompe, leur couleur dominante est un brun jaunâtre, avec une large bande de la même couleur, mais plus claire & mouchetée de taches noires. Cette chenille n'est pas commune.

La coque en nasse est celle dont la structure est la plus admirable; elle est l'ouvrage de la chenille à tubercules qui donne le papillon paon: voyez CHENILLE A TU-

BERCULES.

Un très-grand nombre d'autres chenilles s'introduisent dans la terre, & s'y forment une retraite rustique: en soulant & humectant la terre pour la rendre du lile, elles y forment une cavité propre à les contenir; quelques-unes soutiennent ces voûtes avec des sils de soie qui unissent & lient les molécules de terre. Ces chenilles se mettent ordinairement assez avant sous terre, pour n'être point incommodées de la gelée: la nature leur a appris vraisemblablement à se placer dans la température qui

leur est propre.

Le génie est diversifié dans un certain nombre d'especes de chenilles, tout est mesuré relativement à leur durée & à leurs besoins. Il y en a une qui vit ordinairement sur le chêne, & qui applique sous ses seuilles une coque faite en forme de bateau. Cette chenille est la plus industrieuse de celles qui construisent de la sorte. Elle paroît dès le mois de mai : elle est rase, de moyenne grandeur, d'un beau verd un peu jaunâtre. Après avoir lé sur la seuille le sond de son bateau, elle en éleve les côtés auxquels elle donne la courbure : elle les soutient avec des fils de soie simplement fausilés, & en même-temps elle renforce & redouble ces côtés qui n'étoient d'abord qu'une simple gaze. Cela fait, elle coupe ces fils & écarte les deux côtés du bateau qui sont destinés à servit de support à un toît qu'elle doit poser dessus. Ce toît est une piece de soie qui forme une plate-forme convexe. Cette coque est agréable à voir pour sa forme, sa belle couleur soyeuse, sa propreté & la netteté de l'euvrage. Au bout d'un mois il en sort un papillon dont les ailes sont en dessus d'un beau verd tendre, traverse par des traits d'un blanc jaunâtre; le corps est un verd céladon pâle : la chrysalide est verte, la chenille l'est

CHE

aussi. La même couleur continuée dans tous ces trois états m'est pas une chose commune chez ces insectes.

Il y a certaines chenilles qui garnissent leurs coques de petits grains de sable qu'elles détachent des murs dont les pierres sont assez tendres pour être pulvérisées par leurs

petites dents.

Une autre se fait une coque de gazon. C'est une chenille rase, de moyenne grandeur, qui vit sur la mousse des pierres. Lorsque le temps de sa métamorphose approche, elle choisit une place sur cette espece de pré; elle y coupe d'une forme quarrée de petites mottes de mousse; elle les enleve avec les racines, & les arrange en voûte, en les liant avec des fils de soie; l'ouvrage est fait avec tant de propreté que l'on ne peut distinguer la place o'i est la coque que par la petite bosse que forme cette voûte.

On remarque dans le mois de mai, sur le chêne, mais a lez rarement, une chenille qui se sert de l'épiderme des b anches, avec tout l'art possible, pour en construire une coque en hotte, ainsi nommée à cause de sa figure. Pour se former une idée juste de la maniere dont la chenille s'y prend pour construire cette coque en hotte, il faut s'imaginer une hotte coupée dans la longueur du côté qui fait la poche, & dont on auroit rabattu les deux còtés, ensorte qu'ils sormeroient comme deux ailes, une de chaque côté; telle est la premiere sorme que cette chenille donne à sa coque. L'insecte coupe & enleve par lanieres toutes égales, & quatre & cinq fois plus Iongues que larges, l'épiderme de la branche à l'endroit. où il veut placer sa coque. Il applique ces lanieres d'épiderme de chaque côté, les unes à côté des autres, & les unes au-dessus des autres, en forme de triangle rectangle. La chenille réunit les deux ailes en les rapprochant, & elle les colle, par le moyen de sa soie, si parsaitement, de haut en bas, que la couture échappe aux yeux. Elle serme l'ouverture qui se trouve à la partie supérieure, & elle tapisse de soie tout l'intérieur de cette espece de hotte.

Cette ouvriere, si brillante par ses talents, ne l'est pas beaucoup par sa figure : c'est une chenille velue, de grandeur médiocre, dont les poils sont roux, disposés par houpes; la couleur de sa peau est un blanc jaunâtre. Une those remarquable est que son dos est plus plat que celui des chenilles ordinaires. Elle se change en un papillon d'un gris clair. Ce papillon a des ailes très-larges, qui couvrent tout son corps, & qui s'étalent par en bas en maniere de chape. Les coques de cette chenille sont assez dissiciles à trouver sur les branches, parce qu'étant de leur couleur, on les prend pour de petites bosses qui croissent sur l'écorce des arbres. On trouve aussi sur les branches de saule & d'osser des coques en hotte, mais de pure soie, & qui, quoique plus éclatantes, ne supposent pas tant d'industrie.

Chenilles qui se suspendent par les pieds pour se changer en chrysalides.

Certaines especes de chenilles, telles que les chenilles pineuses, celles sur-tout qui vivent sur les orties, & quelques chenilles rases, ne se filent point de coques avant de passer à l'état de chrysalides; mais elles se suspendent par les pieds. Toute chenille qui veut se pendre par les pieds commence à appliquer sur la surface de quelque corps un certain nombre de fils de soie. Sur cette soie else en file d'autre en maniere de petite boude qui imite la soie frisée. C'est au milieu de cette soie que la chenille fixe ses deux pattes de derriere: elle bisse ensuite pendre son corps la tête en bas; & elle reste dans cette situation jusqu'à ce qu'elle se métamorphose en chrysalide. La chenille a l'art, dans cette position, de quitter la peau qui la recouvroit, sans cependant se laisser tomber. Elle courbe son corps, ensle ses premiers anneaux, & par cet effort, la peau se creve sur la partie du dos la plus près de la tête. Il ne sort par cette ouverture, que la moitié du corps de l'animal; la chenille détache de toutes les parties de sa peau le reste corps; c'est-là l'instant où il sembleroit que la chrysalide détachée de la peau de la chenille devroit tomber. Les anneaux de la chrysalide qui rentrent les uns dans les autres pincent la peau de la chenille, & elle se soutient par des transports successis de cette peau d'un anneau à un autre : elle la fait remonter vers la queue, d'elle ne cesse point de pincer la peau qui la soutient H. N. Tome II.

¿usqu'à ce qu'elle ait appliqué sa queue terminée en rape. & qu'elle l'ait sixée dans le petit paquet de soie. Alors elle lâche la peau: elle sait quelques mouvements; elle pirouette pour tâcher de se débarrasser de cette peau qui est à côté d'elle, & qui la gêne. Cette opération longue à décrire, est pour cet inseste l'assaire d'une minute: un instant avant on voyoit une chenille suspendue; l'instant d'après c'est une chrysalide couleur d'or. Koyez la Description des Chenilles épineuses au mot Chenille épineuse.

Chenilles qui se lient pour se changer en Chryfalides.

Les chenilles dont nous venons de parler, ont besoin, pour subir leurs métamorphoses, d'être pendantes & d'avoir la tête en bas; en voici d'autres qui ne peuvent y parvenir qu'ayant la tête élevée, ou tout au moins horizontale. Comment la chenille pourra-t-elle se soutenir, dans cette position, lorsqu'elle aura quitté sa peau de che mille, & qu'elle sera changée en un corps sans membres. qui puissent la retenir? La nature lui a enseigné. l'art d'y. pourvoir. Dans la classe des chenilles qui se lient on. en distingue de trois especes, qui different un peu par les manieres de s'y prendre; mais elles parviennent toutes au même but. La chenille du chou, que nous prenons, pour exemple, & dont on peut voir la description au mot CHENILLE DU CHOU, commence à filer un petit tapisde soie, de la longueur de son corps, sur le lieu où elle. se fixe. Elle y cramponne bien ses jambes, & ensuite. elle travaille à se passer un lien autour du corps. Ce lien. doit être solidement attaché, & sormer autour d'elle une, ceinture qui ne soit ni trop lâche, ni trop serrée. En effet, si elle étoit trop serrée, elle mettroit la chenille. dans l'impuissance de quitter sa vieille peau; trop lâche au contraire, elle laisseroit son corps trop pendant. La, chenille ne manque point d'attraper ce juste milieu. Comme son corps est très-souple, elle approche sa tête. d'un de ses flancs, attache à côté d'elle le premier fil de soie; & repliant & toulant sa tête sur son dos, elle va coller le fil qui sort de sa siliere à l'autre, flanc. opposé: elle double ensuite ce premier, & continue cette manœuvre quarante ou cinquante sois. Tous ces brins de soie: séunis n'en forment qu'un seul, que l'on ne pout appertevoir sans attention. La chenille retire ensuite sa tête de dessous ce lien qui paroît alors très-lâche; & au bout de quelques jours, elle se débarrasse de sa peau de la maniere dont nous l'avons déjà décrit : elle paroît sous Besorme d'une chrysalide, dont le corps plus raccourci, prend par conséquent plus de diametre; & le lien devient si juste qu'il est caché, pour la plus grande par-

tie, dans les anneaux de la chrysalide.

La Chenille du fenouil, qui tend au même but que la précédente, s'y prend un peu disséremment; elle releve toute la partie antérieure de son corps, & se met dans la posture d'un homme à genoux. Après avoir appliqué un fil d'un côté, elle le prolonge & le soutient sur les premieres jambes écailleuses comme sundeux bras; & continuant de filer, elle le fixe de l'autre côté: ce premier fil est un modele pour les suivants, qui sont tous filés les uns après les autres. Tous ces fils, rassemblés sur cette premiere paire de jambes, ressemblent parfaitement à un écheveau de soie, mol, flexible, dont les brins ne sont point liés les uns aux autres. L'art de la chenille consiste ici à les passer tous ensemble sur sa tête, & à les faire glisser jusqu'au cinquieme anneau. Malheur à la chenille si l'écheveau s'échappe, si les fils s'éparpillent : elle ne peut plus faire de nouveau lien, parce qu'elle n'avoit de matiere soyeuse que pour celui-là: il y va cependant de sa vie d'être liée. Dans le cas où elle ne peut y parvenir, elle reste pendante: il ne lui est plus possible de se changer en chrysalide; & après avoir épuisé ses forces, elle meurt dans sa vieille peau.

CHENILLE A AIGRETTES. C'est une espece de chenille qui porte en tête un très-bel ornement. Du premier anneau d'auprès sa tête sortent deux aigrettes qui ne font point des poils simples, mais de très-belles plumes arrangées en bouquet. Une semblable aigrette est placée à la partie postérieure. On trouve sur le prunier de ces especes de chenilles, quir, outre ces aigrettes ordinaires,

en ont encore d'autres sur les côtés.

CHENILLE A AIGRETTES & A BROSSES. C'est une espece de chenille embellie de deux genres d'ornements; Avoir, d'aigrettes & de brosses. Voyez CHENILLE A Prosses,

On rencontre dans le mois de mai cette espece de ches nille sur le pommier. Lorsqu'elle a acquis sa grandeur naturelle, elle est longue environ d'un pouce & demi ; tout son corps est mêlé de taches rouges, jaunes & noires. On observe aux deux côtés de la tête deux tubercules d'un beau rouge de corail, deux aigrettes, dont une à la partie postérieure, quatre brosses d'un beaujaune doré; les tubercules ou boutons qui recouvrent lesanneaux sont ornés de petits bouquets de poils jaunes. Ces chenilles se filent des coques, s'y changemen chrysalides, & au bout de dix ou douze jours on en voit sorir des papillons des deux sexes. La semelle est une masse presqu'insorme, converte d'un poil gris cendré, n'ayant pour ailes que de petits moignons, qu'on apperçoit difficilement : elle se traîne à peine hors de sa coque & reste immobile en attendant le mâle. Celui-ci, plus vif & de moyenne taille, se remarque par ses antennes à barbes de plumes, qu'il porte toujours droites, comme le lievre porte ses oreilles: ses ailes, de couleur de seuille morte lavée, ont un petit œil blanc au milieu. Ce papillon ne dédaigne point sa massive compagne : il la féconde; après quoi, elle pond ses œufs entre-mêlés avec les poils de son anus, qui servent à les tenir en. quelque sorte enveloppés, & à les garantir des intempéries de l'air. Elle meurt presqu'aussi-tôt après sa ponte finie, comme tous les papillons femelles qui pondent. leurs œufs tout de suite. Il se fait pendant l'année deux générations de cette espece de chenille; & suivant quelques observations, les chenilles des générations tardives sont moins grandes & moins vigoureuses. Ce n'est que petit-à-petit que les beautés de cette espece de chenille se développent; ce n'est qu'à la troisseme & derniere mue qu'elle est revêtue de tous ses ornements. Ces especes de chenilles ne sont point de dégât dans nos vergers.

CHENILLE A BROSSES. C'est une espece de chenille que la nature a ornée de ses plus aimables couleurs, & qu'elle a embellie de petites tousses de poils d'une sorme agréable. Ces bouquets de poils sont placés un peu derrière la tête, au nombre de quatre, sur les anneaux du corps de la chenille; ils sont d'un poil sin, serré & coupé

pet par leur sommet, imitant assez bien nos brosses, L'où est venu le nom de Chenilles à brosses. Une de ceschenilles qui se nourrit sur le châtaignier & autres arbres, est remarquable par la couleur de sa peau qui est d'un beau verd, recouverte de poils blonds & longs; par un bouquet de poil couleur de rose terminé en pointe & placé sur le derriere; par ses brosses jaunes, couleur de rose à leur extrêmité; par quatre des intervalles de ses armeaux qui semblent être d'un beau velours noir. Cet éclat de couleurs ne dure au plus que sept ou huit jours. Cette chenille file une coque assez semblable à celle du ver à soie, & pour la forme & pour la couleur; sa chrysalide est garnie de petits toupets de poils velus. Au bout de plusieurs mois, il sort d'une des especes de ces chrysalides, des papillons semelles, dont les ailes sont d'un blanc sale, traversées dans la largeur par deux bandes jaunâtres, avec une espece de petite? fiange à leur extrêmité. Ainsi, comme on le voit, ce n'est point une regle générale que les plus belles chenilles donnent les plus beaux papillons. Il y a plusieurs aures especes de ces chenilles à brosses, que le hazard présentera à l'Observateur : mais elles se ressembleront toujours par ces traits généraux.

CHENILLE ARPENTEUSE. C'est une des especes de chenilles des plus nombreuses; il y en a plusieurs classes qui different les unes des autres par la couleur, le nombre de leurs jambes membraneuses, & la singularité de leurs attitudes. Les Arpenteuses ont été nommées ainsi parce que lorsqu'elles marchent, elles relevent leurs corps en arc, amenant les jambes de derrière à la place où étoient les premières jambes; ensorte qu'elles semblent dans leur marche arpenter le terrein avec la

Longueur de leur corps.

Les arpenteuses ont ordinairement le corps long & estilé. Une des classes les plus nombreuses est de celles qui n'ont que deux jambes intermédiaires. C'est ordinairement au printemps que l'on voit le plus de ces arpenteuses; dès le mois de mai elles disparoissent, parce qu'elles se changent en chrysalides. Les unes sont leurs coques dans la terre, d'autres sur des seuilles, d'autres se suspendenten se passant une ceinture autour du corps.

Elles ont toutes une qualité bien remarquable; c'est de ne point saire un pas qu'elles ne filent & n'en laissent la trace sur les corps où elles passent. La nature, si riche & si variée dans les moyens qu'elle a donnés à chaque individu pour sa conservation, a voulu que cet insecte filat continuellement, afin qu'il pût être en état de faire usage de son fil dans les instants pressants. Cette chemille veut-elle éviter quelque insecte ou quelque oiseau qui en veut à sa vie, elle se précipite le long d'un cordage qu'elle tient toujours prêt, & laissant sortir du fil de sa filiere, elle évite le péril & s'éloigne à volonté. Veut-elle remonter, elle se sert de ses pattes de derriere, grimpesle slong de son fil, & lorsqu'elle est arrivée au haut, elle se débarrasse en coupant le paquet de fil qu'elle avoit replié dans ses pattes en montant. Ces especes de chenilles, qui n'occasionnent point la moindre elevure sur la peau, à moins que d'y être écrasées, causent cependant de la frayeur à bien des personnes ex tombant ainsi brusquement.

On ne s'apperçoit pas ordinairement du dommage que sont les arpentenses, parce qu'elles n'attaquent guere que les sorêts, qui sournissent abondamment à leur nour-riture. Le dégât qu'occasionna en 1735, sur toutes les campagnes des environs de Faris, & dans plusieurs provinces du Royaume, une multitude immense d'arpenteuses à douze jambes, sit ouvrir les yeux sur cet objet pour la premiere sois. En Alsace, des champs que l'on voyoit le matin couverts de belles & larges seuilles de tabac, étoient dévorés le soir. Il ne restoit aux légumes des environs de Paris que les tiges. Heureusement elles ne toucherent point du tout aux bleds, il n'y eut que quelque peu d'avoine d'endommagée. Au bout d'un mois ce stéau disparut, toutes ces chenilles filerent leurs coques, se changerent en papillons, & périrent aux ap-

proches de l'hiver.

ARPENTEUSES EN BATON. C'est une espece de chenille singuliere par son attitude. Les unes se tiennent sur les branches d'arbres, élevées sur leurs deux jambes de derrière, & le corps roide; on les prendroit pour de parits bâtons de bois mort; d'autres ont sur le corps des minences qui les sont paroître comme des bâtons rabo-

tent: on ne les peut prendre pour des animaux vivants que lorsqu'on les voit marcher. Quelque sorcées que paroissent tes attitudes, elles leur sont naturelles. Les étables, les chênes, les ormes, les charmes en sont ordinairement assez bien peuplés; c'est au commencement du printemps qu'il faut chercher à les voir: car dès la sint de mai elles sont toutes rentrées en terre pour siler leurs

coques.

CHENILLE surnommée LA CASSINI. C'est une de ces thenilles curieuses par l'attitude dans laquelle elles passent leur vie. Celle-ci, qu'on trouve le plus communément sur le chêne, tient sa tête renversée sur son dos, elle semble toujours regarder le ciel, ce qui l'a fait honoter du nom fameux de celui qui ne vivoit que pour contempler les astres. Cette chenille de moyenne grandeux est d'un verd tendre, taché de petits traits blancs, partagés le long du dos par une raie bleue; elle est remarquable par ses jambes d'un rouge de corail. Au temps, de sa métamosphose cette chenille contemplative descend de son observatoire, & se file une coque en terre d'où sort un papillon. Le mâle de ces papillons porte sur la tête une huppe formée de poils sins un peu jaunâtres 💸 ce qui le distingue de la femelle qui n'en a point, leurs ailes étant de même couleur de canelle foncée, & ondée.

CHENILLE DU CHOU. Il est intéressant de connoître de savoir comment l'on peut surprendre cette che-

& de savoir comment l'on peut surprendre cette chenille qui ravage les choux, ainsi que quelques autres qui
en sont friandes. La phis belle espece qui s'attache aux
choux, est une chenille ornée dans toute la longueur de
son corps de trois raies d'un jaune citron; les espaces
compris entre ces trois raies sont d'un bleu pâle ou noir.
Cette chenille est une de celles qui, pour se changer en
chrysalide, se lient le corps avec un lien de soie. Voyez,
ci-dessus au mot général Chenille, l'art. Chenilles
Qui selient le corps. Sa chrysalide est anguleuse; elle
est d'un jaune pâle, piqué de quelques points noirs. Elle
est d'un jaune pâle, piqué de quelques points noirs. Elle
est change en un papillon diurne, dont les ailes sont d'un :
viton clair piqué de points noirs. Ces papillons sont s
très-fréquents dans les jardins dépuis le printemps jusqu'àt
la fin d'ostobre, ainsi que d'autres papillons blancs 2

qui se noutrissent aussi du chou lorsqu'ils sont sous l'Etat de chenilles. Ces papillons voltigent de fleurs en fleurs, de seuilles en seuilles, conduits par trois motifs principaux, celui de trouver le suc des fleurs, de se chercher les uns les autres pour la multiplication de leur espece, & les femelles pour pondre. Cette pénible fonction exige de ces femelles qu'elles prennent de fréquents repos. On les voit voltiger de la fleur qu'elles vont butiner à la feuille de chou où elles déposent un ou deux œuss; elles retournent de nouveau sur les sleurs, ou voltigent à travers les airs ; ensuite elles viennent déposer un nouvel œuf; ensorte que ces œuss se trouvent dispersés çà & là sur les feuilles de chou. Qu'on en approche à l'instant où le papillon en sort, on voit un petit œuf long, jaune & piqué debout sur la feuille; dans certaines années les feuilles de chou en sont toutes jonchées. C'est-là qu'ils éclosent; les chenilles qui en naissent se cachent pendant le jour dans le centre du chou, & ne viennent à la picorée que la nuit. C'est ce temps qu'il faut saisir pour les surprendre à la lueur d'une l'anterne: on les ramasse facilement, & on en tire double profit: on en engraisse la volaille, & l'on sauve les choux de leur déprédation.

CHENILLE CLOPORTE. Cette chenille est ainsi nommée parce qu'elle n'est guere plus grande que les cloportes:
fon corps est arrondi de la même façon, & son ventre est
applati. On en trouve des especes qui different un peu, sur
le chêne & sur l'orme; elles sont d'un beau verd & couvertes d'un poil serré & très-court. Ces chenilles se suspendent par un lien de soie pour se changer en chrysalide.
Poyez au mot Chenille, à l'article Chenilles Qui se
eient, l'art qu'elle emploie pour y parvenir. Les papillons de la chenille cloporte de l'orme sont d'un brun clair
légérement rougeâtre; le dessous des ailes inférieures a
une bande de petites taches rouges arrondies en œil, au

milieu duquel est un petit cercle noir.

CHENILLE COMMUNE. On a donné ce nom à une elpece de chenille qui n'est que trop commune presque toutes les années, qui dépouille diverses especes d'arbres de leurs ornements, qui ronge les jeunes fruits naissants & les Lourgeons de nos arbres fruitiers. Cet ennemi destructeur th d'autant plus à craindre qu'il multiplie singulièrement: chaque année en fait voir deux générations. Il n'y a presque pas un seul mois où l'on ne puisse trouver de ces chenilles: une seule changée en papillon, pond jusqu'à trois ou quatre cens œus, d'où, au bout de deux mois, sortent autant de chenilles qui multiplient dans la même progression: ainsi, dès la seconde génération, une seule chenille peut être mere d'un million d'ensants. Les diverses retraites de cès chenilles sous leurs différentes formes sont donc essentielles à connoître, asin de détruire en partie, par des soins vigilants, une nation si redoutable.

La chenille commune est de moyenne grandeur, d'un roux brun; elle se distingue aisément à deux perits mamelons d'un rouge vis, placés sur l'extrêmité postérieure du corps. Ces mamelons ont un mouvement; mais il paroît que l'usage n'en est pas encore connu. Cette espece de chenilles est du nombre de celles qui vivent en sociéré pendant toute leur vie. Les jeunes chenilles écloses à la sin de l'été, filent de concert une toile qui leur sert de tente pour se mettre à couvert, & d'où elles sortent pour

aller dévaster les seuilles des environs.

Leurs nids sont sormés de toiles qu'elles silent à l'extrêmité des branches, qu'elles unissent & entrelassent, ainsi que les seuilles. Lorsqu'elles sentent l'approche de l'hiver elles garnissent bien leurs nids avec de nouvelle soie. Elles sorment plusieurs cellules, dont chacune a sa porte qui donne sur des routes communes qui conduisent dehors: une cellule contient cinq ou six chenilles. C'est ainsi que chaque samille passe l'hiver chaudement; & quoique toute composée de chenilles encore dans leur ensance, ayant au plus deux lignes de longueur, elle résiste aux froids les plus rigoureux, tant à cause de la bonté de leurs nids que par tempérament. On a exposé ces chenilles à nud à un froid plus rigoureux que celui de 1709; elles y ont résisté parsaitement, tandis que d'autres insectes y ont péri.

Dès les mois d'avril & mai ces petites chenilles vont dévorer les bourgeons & les feuilles naissantes qui les environnent. Alors les efforts de l'homme deviennent infructueux pour les détruire : l'ennemi se répand & moissonne

H. N. Tome II.

les plus belles espérances; il n'y a que des pluies froides qui, en les surprenant ainsi dispersées, puissent les détruire en une matinée ou deux, ainsi qu'on en fit une heureuse expérience en l'année 1732. L'année précédente avoit été si favorable pour leur multiplication que dès le mois de septembre les seuilles des arbres fruitiers, des haies & des arbres de sorêt paroissoient desséchées : les gens de la campagne attribuoient cet effet au soleil; mais il n'étoit produit que par les légions nombreuses de ces chenilles qui avoient rongé les seuilles : elles résisterent à l'hiver ; & dès la mi-mai elles avoient dépouillé les arbres de la moitié de leurs feuilles. L'alarme étoit générale : les Magistrats donnerent des ordonnances pour obliger le peuple de porter du secours aux arbres fruitiers, lorsqu'une main invisible nous délivra de ce sléau terrible par des pluies savorables. L'année suivante à peine vit-on de ces chenilles: mais le peu qui échappa du naufrage n'a que trop renouvellé l'espece, & nous met dans le cas d'être atten-

tifs à prévenir de pareils malheurs.

Lorsque le temps de la métamorphose de ces chenilles, qui est vers le mois de juin, est arrivé, elles se séparent, vont chacune de leur côté, & se filent sur les feuilles des árbres une coque brune, douce au toucher, qui seroit trèspropre à être cardée : elles les fabriquent entre des feuilles qu'elles courbent pour couvrir leurs coques & suppléer à l'épargne de la soie; car cette coque est très-mince : ces feuilles courbées sont des indices du lieu de leurs retraites. Au bout de trois semaines elles en sortent en papillon. Ces papillons sont de grandeur moyenne, blancs, & de la classe des nocturnes. La semelle dispose ses œufs avec un art admirable: elle les dépose sur des seuilles; & à mesure qu'elle pond un œuf, elle l'enveloppe d'une espece de soie jaune. Ce sont les poils qu'elles ont à la partie postérieure qu'elles arrachent par le moyen de leur anus, & qu'elles arrangent pour faire un lit doux & mollet, fur lequel reposent les œuss entassés lit par lit. Ces poils sont fins, soyeux, & si bien arrangés que cette superficie ne laisse plus voir qu'une belle étoffe de soie, sur laquelle la pluie glisse & ne fait aucune impression. C'est toujours à un endroit exposé au soleil que le papillon place son nid. Il se sait remarquer par sa belle couleur jaune & par sa Rome qui tient de celle d'une seve coupée par la moitié, & placée sur sa partie platte. On doit détruire dans les jardins avec diligence, & les coques, & les nids; car avant que l'on commence à écheniller, elles ont déjà sait beaucoup de ravage sur les jeunes bourgeons & sur les boutons à fruit de l'année suivante. Lorsque ces chenilles se répandent dans nos sorêts, il n'y a d'autres secours à attendre que du ciel, des oiseaux, des ichneumons & autres entomophages.

L'étoffe des nids de ces chenilles, dit M. Bazin, est très-fournie de soie, d'une grande résistance: elle seroit bien propre à être cardée si on vouloit essayer d'en saire quelque usage. On est déjà assuré qu'elle est très-propre à saire du papier: M. Guettard, de l'Académie Royale des Sciences, en a sait l'expérience. Elle a donné un papier qui avoit toute la sorce & la beauté qu'on pouvoit désirer; il ne lui manquoit qu'un peu de blancheur qu'il ne seroit peut-être pas impossible de lui procurer par d'autres pré-

parations.

CHENILLE ÉPINEUSE. Le corps de cette espece de chenille, au-lieu d'être recouvert de poils sins, est garni d'épines dures & pointues. Il y a deux sortes de chenilles épineuses; les unes sont armées de simples piquants, & les autres de piquants branchus. Les unes & les autres vivent ordinairement en société sur les seuilles d'orties: elles ne sont point de coques, mais se suspendent par les pieds de derrière. Dans cette position elles quittent leur peau & paroissent sous la sorme de chrysalides d'une belle couleur. Hen sort de beaux papillons très-fréquents dans les jardins. Voyez l'art avec lequel elles se débarrassent de leur peau, au mot général CHENILLE, à l'article CHENILLE QUI SE SUSPENDENT PAR LES PIEDS.

La chenille à simples piquants est très-commune sur les ories. Ses épines, qui ne sont que des poils roides & piquants, ne sont point à craindre pour nos doigts; ils n'ont point l'inconvénient des poils de certaines especes de chenilles velues. Ces pointes cependant désendent assez bien ces chenilles contre les mouches ichneumones. Dans la laborieuse opération du changement de peau, elles sont cachées sous une toile qu'elles ont silée en commun. Lorsqu'elles sont prêtes à se changer en chrysalides, elles se

H 2

retirent chacune à divers endroits, sur des branches, des seuilles ou autres corps. C'est de ces chrysalides que sortent ces beaux papillons, les plus brillants objets des jarties des champs. Un rouge brun est la couleur dominante de la partie supérieure de leurs ailes: cette couleur est divisée par des taches noires, jaunes, bleues, violettes, diversement figurées; on est frappé sur-tout d'une espece d'œil ou tache circulaire, dont un rouge vis occupe le centre: ce rouge est environné d'autres cercles en partie

jaunes, en partie bleus.

L'autre espece de chenille épineuse differe par ses épines branchues: chaque épine a une tige principale d'où partent cinq ou six autres pointes; elle est sur-tout remarquable par sa tête petite & saite en sorme de cœur. Sa chrysalide se distingue facilement par deux especes de cornes tournées en croissant que l'on voit au bout de la tête. Les especes de papillons qui en viennent ne sont pas si brillants que les précédents. Le dessus de leurs ailes est un aurore un peu rougeâtre, sur lequel sont répandues des raches noires; le contour de ces ailes les fait paroître comme déchirées. Ce sont les papillons des chenilles épineuses qui ont occasionné cette prétendue pluie de sang qui en l'année 1608 jetta l'alarme aux environs d'Aix en Provence. On vit un jour sur les murs de la ville, sur ceux des cimetieres & des maisons de la campagne, une multitude de taches rouges qui paroissoient comme autant de gouttes de sang. Il n'en fallut pas davantage à des esprits effrayés pour le persuader que c'étoit l'effet d'une pluie de sang tombée pendant la nuit. Un Philosophe (M. de Peiresc) qui s'occupoit tranquillement à étudier la nature, observa que les papillons des chenilles épineuses qu'il avoit élevées, jettoient, en quittant l'état de chrysalide, une goutte d'une matiere sanguinolente. Il la compara à ces taches rouges qui étoient sur les murs, & reconnut à l'instant quelle étoit l'origine de cette prétendue pluie de sang. Le nombre de papillons semblables qui voltigeoient dans les airs, acheva de confirmer sa pensée & de diffiper la frayeur.

Nous dirons à cette occasion que tout papillon en quittant son état de chrysalide, se vuide d'une matiere liquide, rouge quelquesois, ou d'une autre couleur. Cette liqueur sert à saire croître la chenille & la chrysalide; mais

elle devient inutile au papillon.

CHENILLE DU FENOUIL. Elle mérite d'être connue, tant à cause de la beauté de son papillon, que pour une singularité qui lui est propre. C'est ordinairement sur le senouil que se rencontre cette chenille, à laquelle on trouve une légere odeur de fenouillette. Elle se nourrit aussi sur les seuilles de carotte; elle s'accommode même très-bien de celles de ciguë. Le fond de sa couleur est un beau verd, traversé sur chaque anneau par une raie noire qui en fait le contour. Toutes ces raies noires sont coupées chacune en six endroits par des taches d'un rouge orangé. Cette chenille fait sortir , lorsqu'il lui plaît, d'entre sa tête & son premier anneau, une corne à deux branches qui partent d'un même tronc, & ont assez bien, lorsqu'elles sont sorties en entier de la tête, la figure d'un Y. Ces cornes sont de couleur rougeâtre & de substance charaue comme celles des limaçons, capables à-peu-près des mêmes mouvements de sortir & de rentrer entièrement dans le corps. Ces cornes leur sont sans doute de quelque usage, mais que l'on ignore encore. Cette espece de chenille est du nombre de celles que l'on voit quelquesois se dévorer les unes les autres.

Le papillon qui naît de la chrysalide anguleuse de cette chenille, est un des plus beaux : le citron & un beau noir sont ses seules couleurs; mais elles sont distribuées d'une maniere agréable. Ses ailes inférieures sont ornées d'un œil seuille morte, nué & entouré de bleu, suivi de six taches, dont les unes sont rondes & les autres taillées en croissant, & du plus beau bleu. Lorsque ce papillon tient ses ailes élevées & appliquées l'une contre l'autre, il semble qu'elles se terminent par une queue. Ces chenilles, loin de faire tort, donnent des papillons qui sont l'ornement des jardins.

CHENILLE DE HAIES, qui vit en société. Voyez son Histoire au mot général CHENILLE, à l'article de la

Construction des Coques. ..

CHENILLE surnommée la Livrée. C'est une espece de chenille à laquelle les Jardiniers ont appliqué ce nom qui répond assez bien à ses couleurs : elle se reconpost à un petit silet blanc qui regne sur le milieu, & tout

H 3

le long du dos, accompagné de chaque côté d'une bande bleue, bordée de part & d'autre d'un cordonnet rougeâtre. Cette chenille est à demi-velue : sa tête & sa par-

tie postérieure sont bleuâtres.

Cette espece de chenille n'est, dans certaines années, malheureusement que trop commune dans les jardins. Elle est avide des seuilles de toutes les especes d'arbres fruitiers, & elle s'accommode aussi des seuilles d'un trèsgrand nombre d'autres arbres. Il est intéressant de savoir les endroits où l'on trouve réunis ces ennemis naissants, afin de les détruire dans leurs berceaux.

Il n'est personne qui n'ait observé quelquesois autour des jeunes branches des arbres, une espece d'anneau de la largeur de cinq à six lignes; cet anneau est sormé par quatorze & jusqu'à dix-sept rangs d'œuss, arrangés en lignes spirales, mais très-serrés: il contient quelquesois

jusqu'à deux à trois cens œuss.

Voilà le nid dangereux qu'il faut détruire, & cependant qu'on ne peut s'empêcher d'admirer. C'est le papillon semelle qui dispose ses œus avec cet ordre, & qui les unit tellement par une espece de mastic qui sort de son corps, qu'il ne reste pas le moindre vuide entr'eux. Cet anneau d'œus, quoique solide, n'est pas adhérent à la branche; car on peut le saire tourner comme une bague

autour du doigt.

C'est de ces œuss pondus en automne, & qui résistent aux froids les plus rigoureux, que naît une société nom-.breuse de chenilles, qui, dans leur enfance, vivent fraternellement : elles filent de concert des toiles autour d'elles qui leur forment des especes de tentes : elles y sont entrer quelques seuilles qui sont à leur portée, & sont leurs repas en toute sûreté à l'abri des orages & des animaux mangeurs d'insectes. Lorsque ces seuilles sont dévorées, la famille se transporte plus loin, & y recommence son ravage; en peu de jours un arbre en buisson est dégarni de seuilles. Dans le temps de leur repos, ou pendant leur digestion, on leur voit faire un mouvement singulier dont la raison est inconnue : toutes ensemble, & comme de concert, donnent en l'air en tous sens des coups de têtes extrêmement brusques, & même allez forts, pour faire, résonner les parois d'une cloche. le verre sous laquelle on les tiendroit ensermées. Parvenues à leur grandeur, elles se dispersent, & chacune songe à construire sa coque : c'est, pour l'ordinaire, au

mois de juin. Voyez l'article Livrée.

Les coques de cette espece de chenille ont quelque ressemblance avec celles des vers à soie: elles sont d'un jaune clair; couleur qui ne leur vient point de la matiere même, mais qui est produite par une poudre que la chenille tire de son corps, & qu'elle fait pénétrer dans le tissu de la coque, qui, sans cela, seroit transparente. Au bout d'un mois & plus, il en sort des papillons mâles & semelles, en partie d'un clair tirant sur l'agate, & en partie isabelle: le mâle se distingue par sa couleur plus claire & par son activité; car la semelle est de l'espece de celles qui ne sont point usage de leurs ailes.

CHENILLE A MANTEAU ROYAL. C'est une chenille à laquelle on a donné ce nom, parce que dans un certain temps on remarque sur les anneaux de son corps des taches qui, lorsqu'elles sont développées, représentent assez bien des fleurs de lys. Ces especes de sleurs de couleur rougeâtre relevée par des traits d'un jaune clair, se détachent très-bien sur cette chenille qui est de couleur très-brune. A mesure que l'animal grandit, toute cette pompe royale disparoît; en cinq ou six jours on la voit naître & s'évanouir : c'est la fortune du Roi Théodore, ainsi que le dit très-agréablement M. Bazin. De presque lisse qu'étoit cette chemille dans sa premiere jeunesse, elle devient en croissant couverte de longs poils très-fins, qui occasionnent des demangeaisons à la peau des personnes qui les touchent, mais sans causer d'enflure. On se débarrasse facilement de cette incommodité en se frottant les doigts avec un peu d'huile, & les essuyant. Cette chenille emploie à la construction de sa coque le même art que la Chenille Marte. Voyez ce mot.

La coque de cette chenille se trouve entre les seuilles des diverses plantes dont elle sé nourrit, telles que le poirier, la ronce, le charme, le troesne & l'épine: cette coque est remarquable par sa sorme de poire, un peu rensée du côté de la queue: elle est environ d'un pouce & demi de longueur, tapissée en dedans d'une soie très.

H 4

sine, satinée, & couleur de gris de perle. Les papillons, qui sortent de ces especes de coques sont des phalenes. Ils sont l'un & l'autre de couleur jaune, mais plus son-cée dans le mâle. Un caractere remarquable dans l'une & l'autre espece, est un œil blanc, bordé de noir, placé au milieu de chaque aile supérieure. Le Manteau royal n'est point du nombre des chenilles redoutables pour les jardins & les campagnes.

CHENILLE MARTE. On a donné ce surnom à une espece de chenille très-velue, dont la couleur, l'épais-feur & la longueur des poils répondent très-bien à l'idée que nous avons de l'animal qui porte ce nom. On peut voir cette espece de chenille dans les prés depuis le

mois de mai jusqu'au mois d'octobre.

C'est entre les feuilles des plantes basses, telles que le gazon, le trefle, l'ortie, dont elle fait sa nourriture, que l'on trouve sa coque, qui est petite proportionnellement à la grandeur de la chenille; aussi, lorsqu'elle la construit, est-elle continuellement pliée en deux. Sa coque est composée d'une étoffe moitié soie & moitié poils de chenille. Presque toute chenille qui va se changer en chrysalide, charche à se procurer une enveloppedouce, soyeuse, propre à recevoir les membres délicats de la chryselide. Cette chenille velue commence, ainsique plusieurs autres de même espece, à filer autour d'elleun tissu soyeux, mais dont les mailles sont lâches; ellese débarrasse ensuite de ses poils, qu'elle fait entrer dans les mailles: elle s'épile absolument, & tapisse l'intérieur de sa coque d'une couche soyeuse. C'est de cettecoque qu'une chenille née au commencement de l'été, après avoir passé par l'état de chrysalide, paroît dans le mois d'août sous la forme d'un papillon nocturne. Le mâle ne differe de la femelle que par ses antennes plus belles & plus formies; prééminence attachée au sexemasculin chez les papillons. Cette espece de chenille frugale ne fait tort ni à nos jardins ni à nos vergers. C'est une des trois especes, ainsi que le Manteau royal & les Processionnaires, qu'on ne doit manier qu'avec circonspection, parce que leurs poils, ainsi que leurs coques, occasionnent des demangeaisons très-vives. CHENILLE MINEUSE DES FEUILLES DE VIGNE. Cette

thenille, observée à Malte par M. Godelieu de Ririle, est très-singuliere, parce qu'elle differe absolu-ment de toutes les autres chenilles connues. La mineuse est assez petite : elle loge & se nourrit entre les deux épidermes des feuilles : elle y forme une galerie, ce qui la sait nommer Mineuse: elle se nourrit de la substance intérieure des feuilles. Lorsque le temps de sa métamorphose approche, elle coupe deux portions d'épidermede seuilles en sorme ovale: elle les unit avec de la soie, & en fait une coque, mais qu'elle laisse ouverte par un bout. C'est ici qu'elle nous présente sa plus grande ingularité; n'étant point pourvue de pattes comme les teignes, ni de crochets, elle a recours à une industrie à l'aide de laquelle elle marche en toutes sortes de positions, même sur les corps les plus polis. Elle avance son. corps hors de sa coque, forme une montieule de soie; & par le moyen de son fil qui y est attaché, elle attire sa coque à elle : elle réitere toujours la même manœuvre , & voyage de la sorte; la trace de sa marche est marquée par des monticules de soie à demi-ligne de distance les unes des autres. Cette chenille, après avoir passé par l'état de chrysalide, se change en un petit papillon sort joli, dont la tête, les pattes & le corps sont argentés; e fond de ses ailes est d'un beau noir. Cette chenille a. sussi ses ennemis; ce sont de petits ichneumons sort jolis, dont le corps est tacheté de jaune & d'un très-beau: rouge.

CHENILLE A OREILLES. C'est une espece de chemille de moyenne grandeur, demi-velue, chargée de
subercules sur lesquels s'élevent de pesits bouquets de
poils noirs hérissés. Deux tubercules plus éminents, placés aux deux côtés de la tête, sont surmontés d'une tousses
de poils, qu'on seroit tenté de prendre pour des oreilles;
ce qui lui a fait donner le nom de Chenille à oreilles.
Meureusement la durée de la vie de cette espece de chenilles n'est pas longue; car lorsque la saison est savorable pour leur multiplication, elles ravagent de présérence les pommiers & les chênes. Cette chenille commence à paroître en avril; vers juin & juillet elle
sile sa coque, qui n'est presque qu'un réseau. A la fin deges mois sortent des papillons des deux sexes. Le mâle,

plus petit, tire sur la couleur d'agare: il est vis & and du plaisir. La semelle est d'un blanc sale; quoique pour vue d'ailes, elle ne vole point; elle est lourde, massive & surchargée du poids de ses œuss, qu'elle dispose avec le même art que la Chenille commune. Voyez à l'article. CHENILLE COMMUNE.

C'est vers le mois d'août que l'on peut remarquer sur le tronc des arbres des plaques larges de plus d'un pouce, & couvertes d'un poil gris blanc; ce sont-là les nidsdes œufs qu'il faut détruire, si l'on ne veut dès le printemps en voir sortir nombre de chenilles qui se dispersent à l'instant de leur naissance pour ne plus se réunir, & qui vont

ravager les vergers.

CHENILLE DU PIN. C'est une espece de chenille qui, a été mise par M. de Réaumur au rang des processionnaires. Elle se trouve aux environs de Forges, dans le pays de Gex, entre le Mont-Jura & la Suisse. Ces chenilles sont velues, d'une couleur roussatre, longues d'environ quinze lignes. Les divers avantages qu'elles téunissent pourroient nous les rendre très-utiles. Ellesfilent en société des cocons de la grosseur d'un melon-ordinaire, dont on peut tirer de fort belle & bonne soie: elles ne s'attachent point à d'autres arbres que les pinssauvages; arbres communs en France, & qui croissent dans les lieux les plus stériles; mais il est difficile de détacher ces cocons des arbres, car ils ont toujours pour centre une branche de l'arbre droite & semblable à une quenouille à filer. Le plus court sans doute seroit de couper les branches. Les jeunes chenilles travaillent de concert depuis le printemps jusqu'à l'entrée de l'hiver. & même quelque temps après les premieres neiges; ce qui fait présumer qu'elles pourroient sournir de la soie presque toute l'année dans la partie méridionale du. Royaume, comme la Provence, le Bas-Languedoc & le Roussillon. Si cette conjecture étoit vraie, de quelle utilité seroient ces insectes? Si les chenilles sont en état de sournir de la soie à raison de leur nourriture, ces arbres étant vivaces, la nourriture ne leur manque en aucun temps. Ce ne sera que le temps qui pourra nous apprendre le succès de semblables expériences. M. de la Rouviere, Auteur d'un Mémoire sur ces chenilles, par

même que cette chenille ne devient jamais papillon. Mais il me semble que dans l'histoire des insectes on ne connoît aucune véritable chenille qui ne se change en papillon. Comment celle-ci se multiplieroit-elle, puisque toute chenille est dépourvue des parties propres à la génération?

On sit, il y a quelques années, de très-bons bas de la soie en question, quoiqu'elle ne sût ni décreusée, ni dévidée, mais arrachée à la main & silée. L'art ne pourroit-il pas travailler ici avec succès à persectionner l'ouvrage de la Nature? Cette soie est très-sorte & d'un blanc argenté, sur-tout lorsqu'on a soin de la ramasser avant les neiges. On a vu des cocons de soie sur les pins qui sont dans le jardin du Roi à Montpellier. Avec quel plaisir tout bon Citoyen verroit-il s'élever cette nouvelle branche de commerce dans les endroits plantés de pins, dits vulgairement Pinades? Mais le Gouvernement seul a le pouvoir d'animer & d'encourager les premieres ten-teuves, qui sont toujours difficiles & dispendieuses.

CHENILLE PROCESSIONNAIRE. C'est une des especes de chenilles qui vivent en société pendant toute seur vie. Chaque couvée, qui comprend depuis cinq jusqu'à sept cens individus, ne se désunit jamais. La processionnaire est d'une moyenne grandeur : elle est d'un brun presque noir au-dessus du dos, & blanchâtre sur les côtés & sur le ventre, chargée sur le dos de poils blanchâtres & très-longs, disposés en aigrettes; ces chenilles choifissent par préférence les chênes, ceux sur-tout qui sont sur les lizieres. Elles filent de concert une toile qui leur sert de domicile, où elles vivent & travaillent en bonne intelligence; ce n'est que la nuit qu'elles sortent de leur nid pour se promener & aller ronger les seuilles de chêne des environs. La provision leur manque-t-elle, elles se mettent en marche le soir pour passer d'un chêze à un autre.

C'est un spectacle sort agréable pour un amateur d'histoire naturelle, de les surprendre dans leurs voyages. On les voit observer pendant toute leur route, une marche réglée. Il y en a toujours une en tête qui est comme le ches de la troupe; celle-ci est suivie immédiatement. de deux autres qui marchent de front; ces deux-la le sont de trois, qui le sont de quatre, & ainsi de suite, tant que la largeur du terrein le permet. L'ordre de cette marche n'est pas toujours le même : il varie quelquesois, mais toujours observent-elles de tenir leurs rangs si ser-rés, que les soldats les mieux disciplinés ne marchent pas avec plus d'ordre. La régularité de leurs marches leur a sait donner, par M. de Réaumur, le nom de Procession-naires ou Evalutionnaires.

Après avoir passé ainsi les deux tiers de leur vie à aller de place en place, elles silent, pour leur dernier domicile, une toile qu'elles doublent & redoublent: elles y pratiquent deux ouvertures, l'une pour entrer & l'autre pour sortir; c'est sous cette tente qu'elles construisent chacune leurs coques, dont l'assemblage sorme des especes de gâteaux. Ce nid ressemble à une vieille toile d'araignée. Quoiqu'assez remarquable par son volume, car il a quelquesois plus d'un pied & demi de long sur près d'un demi-pied de large, lorsqu'on le regarde sans attention, on le consond facilement avec de grosses bos-

ses qui se forment sur le tronc des arbres.

Cette espece de chenille est fort velue, & plus dangereuse que toutes les autres. Les nids qu'elle forme sont encore plus à craindre par, les demangeaisons qu'ils peuvent causer. Ces especes de chenilles font entrer dans la composition de leurs coques les poils dont elles étoient: couvertes. Ces poils qui, lorsqu'ils étoient sur l'animal, toient doux, soyeux, se durcissent, se réduisent en pointes très-fines; ensorte que lorsqu'on vient à enlever ou à ouvrir ces nids, il s'éleve un nuage de ces petites pointes, qui entrent dans la peau de ceux qui sont aux environs, & ils y occasionnent de sortes demangeaisons: si même il arrive qu'ils s'attachent à des parties délicates, telles que les paupieres, ils y causent des inflammations qui durent quatre ou cinq jours. M. de Réaumur a: éprouvé une fois, avec succès, de frotter rudement avec du persil les endroits douloureux; ce qui a adouci surle champ les demangeaisons cuisantes, & les a renducts de peu de durée. Cet avis n'est pas hors de propos pour hs Amateurs d'Histoire naturelle.

Les papillons qui naissent de ces especes de chenilles

font des phalènes, qui portent leurs ailes en toît : ils n'ont point de trompe ; leurs antennes ont des barbes, Les couleurs de leurs ailes sont mêlées de gris & de noir, disposées par ondes & par taches. Le mâle & la semelle

ne disserent presque point l'un de l'autre.

CHENILLE DU SAULE A DOUBLE QUEUE. C'est une espece de chenille assez rare, & des plus curieus, tant par ses attitudes singulieres, que par le bizarre arrangement de ses couleurs, & le jeu de ses queues. Cette espece de chenille dans son ensance est entiérement noire: on remarque sur sa tête deux especes de cornes qui ont assez l'air de longues oreilles; à la seconde mue on peut observer que ces longues oreilles ne sont que des tubercules surmontés d'un petit bouquet de poil; au troisseme & dernier changement de peau, on les voit absolument disparoître. Si la nature ne sait rien en vain, il saut que ces tubercules, d'un usage d'abord utile à la chenille, mais inconnu pour nous, lui deviennent pour sors inutiles.

Dès l'enfance de cette chenille, ainsi qu'à l'âge où elle a pris toute sa longueur, qui est de deux pouces & plus, on observe à sa partie postérieure une double queue. Elle consiste en deux tuyaux droits, un peu plus gros à leur origine qu'à l'autre bout, de matiere solide, mais creux, hérissés en dehors, du côté du dos, de plusieurs rangs d'épines. La chenille fait sortir de ces étuis des filets couleur de pourpre, qu'elle allonge, raccourcit, replie & fait jouer en tous sens à volonté: il paroît que ces queues lui servent d'armes désensives. M. de Réaumur surprit un jour une de ces chenilles dans l'instant où une mouché vint se poser sur son corps; aussitôt elle fit sortir avec vîtesse un de ces filets, & le dirigea à l'endroit où étoit la mouche, comme si elle eûs voulu lui donner un coup de fouet, & la mouche partit fur le champ.

Cette espece de chenille marche peu, son attitude approche un peu de celle qu'on a nommée sphinx. Les parties charnues du premier anneau lui sorment comme une espece de coësse, où le blanc, le couleur de rose & le noir se trouvent mêlangés. Suivant les observations de M. Geer, Correspondant de l'Académie, cette chenille

a auprès de la tête une fente transversale, d'où elle sait sortir, lorsqu'on la touche, quatre especes de mame-lons charnus, qui lancent au loin une liqueur dont on verra l'usage ci-dessous. La partie supérieure du corps est d'un pourpre de diverses nuances; ces chenilles sont leur nourriture ordinaire de seuilles de saule; mais, dit M. Bazin, elles me firent voir un jour que leur goût n'étoit pas sixé à ces especes de seuilles. J'en trouvai deux qui rongeoient de grand appétit une seuille de papier qu'un valet avoit laissée par mégarde dans le poudrier

où je les nourrissois.

Cette chenille est de celles qui sont leur premier repas de la peau qu'elle viennent de quitter; elle ne se
dépouille point de sa peau à la maniere des autres, en
la faisant gonsier & crever sur le dos; son vieux crâne
se détache d'abord de sa tête en entier comme un bonnet;
on voit avec étonnement que cette tête grossit un moment
après au point d'être trois sois plus grosse qu'elle n'étoit
sous son ancien crâne. La chenille se retire de sa vieille
peau comme d'un sac. Quelquesois elle perd dans cette
opération une de ses queues, on elle les retire mutilées,
tant elles se détachent difficilement de leurs étuis. Cette
perte ne sait point mourir la chenille, & le papillon qui
en naît n'est point mutilé, parce que la queue est une de
ces parties qui deviennent inutiles à la chenille lorsqu'elle est dans l'état de chrysalide.

La chenille du saule mise dans une boîte de bois, la ronge pour s'y creuser une espece de cavité qui fait partie de sa coque; elle en sorme s'autre partie avec les copeaux, qu'elle cimente au moyen d'une gomme soyeuse; elle se trouve ainsi rensermée dans une coque de bois très-dure & très-solide: c'est dans ce tombeau qu'elle subit ses métamorphoses. Après y avoir resté plusieurs mois, le papillon se prépare à en sortir, & il en vient à

bout, quoique dépourvu d'armes tranchantes.

M. Bonnet a observé, dans un Mémoire imprimé dans le deuxieme tome de ceux présentés à l'Académie, que la liqueur dont nous avons parlé étoit un véritable acide. Elle rougit les sleurs de chicorée sauvage, elle fait sur la langue l'impression du vinaigre, elle coagule le sang dans une légere plaie; si l'on verse une goutte

gulation sensible. Ces caracteres d'acide bien marqués doivent attirer l'attention des personnes qui croient que le corps animal ne contient aucun acide hors des premieres voies. Outrè les divers usages d'utilité que cette liqueur a vraisemblablement pour cette chenille, il paroit qu'elle sert aussi de dissolvant au papillon pour ramollir le tissu de sa coque & se faire jour : la preuve en est que M. Bonnet a ramolli très-sensiblement des portions de coques de cette chenille, sur lesquelles il a fait tomber de cette liqueur.

M. Lyonet, Avocat & Déchifreur des Patentes à la Cour des Etats-Généraux des Provinces-Unies, a sans doute trouvé dans cette espece de chenille des proportions qui lui ont paru savorables aux observations anatomiques; il en a sait, il y a sept ans, une exacte anatomie, qu'il a exposée en sigures dans un ouvrage in-4°, avec des détails qui sont tout à la sois l'éloge de sa patience & de son talent: reste à savoir si toutes les chenilles des diverses contrées se ressemblent au point de rendre générale la conséquence que M. Lyonet prétend tirer d'après la

seule espece qu'il a analysée.

CHENILLE surnommée LE SPHINX. On lui a donné ce nom à cause de son port assez ressemblant à celui que les Peintres & les Sculpteurs donnent ordinairement à l'animal sabuleux qui porte ce nom. Cette chenille est rase & de la plus grande espece: lorsqu'elle est parvenue à son entier accroissement (qui arrive ordinairement vers la fin d'août,) elle est longue de trois pouces & plus; elle est d'un beau verd, ornée de chaque côté de sept grandes boutonnières, partie blanches, partie gris de lin. Sa tête est ceinte d'un ruban noir; elle porte une come sur l'extrêmité du corps: on la trouve ordinairement sur le troesne, quoiqu'elle puisse se nourrir aussi de seuilles de lilas & de pommier. Lorsqu'elle n'est point occupée à manger, elle porte sa tête haute, ce qui la fait ressembler au sphinx.

En septembre, quand cette chenille est prête à se métamorphoser, ces belles couleurs commencent à dispasoitre; elle entre dans la terre, elle en lie les parties avec quelques sils, & s'y change en une de ces chrysalides remarquables par une espece de nez sait en trompaqui leur pend sur la poitrine. De cette chrysalide sort, dix à onze mois après, un papillon nocturne sort beau; ses ailes, qu'il porte bien étendues, laissent appercevoir le dessus de son corps, dont chaque anneau, séparé par un bordé noir, est orné d'une couleur de rose nué. Ses ailes inférieures, qui sont les plus belles, sont en partie d'un rouge tirant sur le couleur de rose, dont les nuances sont variées, Le dessus des ailes supérieures a plus de brun, mais relevé d'ondes rougeâtres, & de taches ondées d'un beau noir.

CHENILLE DU TITHIMALE. Cette chenille mérite d'être connue pour sa beauté. Parvenue à sa grosseur naturelle, elle a quelquesois trois pouces & demi de longueur. Elle est parfaitement rase, les anneaux de son corps sont d'un beau noir piqueté de points jaunes. Chaque anneau est séparé par une bande d'un noir velouté, & cette bande est ornée de trois taches, dont deux sont blanches & une rouge. Une raie rouge regne le long de son dos; ses jambes, le dessous de son ventre, le chaperon qui couvre son anus, les deux tiers de la corne qu'elle porte à son extrêmité extérieure, & sa tête, sont d'un beau rouge; toutes ces couleurs ont le luisant du vernis. Dans la premiere jeunesse, les couleurs de cette chenille sont plus douces: les parties que nous avons dit être d'un beau noir, sont d'abord d'un verd tendre, & celles qui parviennent au rouge, ne sont d'abord que d'un beau jaune.

Cette belle chenille est commune dans certains cantons; on ne la trouve ordinairement que sur le tithimale à seuilles de cyprès. Au désaut des seuilles de cette plante on peut lui donner des seuilles de l'espece de tithimale que les paysans nomment Epurge, & dont le lait a beaucoup plus d'âcreté. Cet insecte boit avec délice un lair qui laisse sur nos organes une impression de seu insupportable, & qui nous purgeroit avec la derniere violence. C'est dans les mois de mai & de juin que l'on trouve cette espece de chenille, qui dans la même année donne une seconde génération. Elle sile sa coque en terre, & il en sort un papillon sort beau: mais les couleurs de la semelle sont plus brillantes; ses ailes sont d'une belle

touleur d'olive, relevée par un rouge de lilas; ces couleurs ont un œil velouté qui contribue encore à les embellir. Ce papillon est nocturne: il ne s'éveille qu'après le soleil couché; son vol est remarquable en ce qu'il est droit & roide: il ressemble tout-à-sait à celui d'un oiseau.

CHENHLLE A TUBERCULES. C'est la plus belle espece de chenilles: elle tire son ornement de boutons doilés que l'on nomme tubercules. On rencontre une de ces especes de chenilles sur le poirier, sa longueur est quelquesois de trois pouces & plus: elle est d'un verd un peu jaunâtre, la tête de ces tubercules est d'un bleu de turquoise: on seroit tenté de les prendre pour autant de pierreries; ils sont environnés de cinq poils sort courts qui sorment une étoile, du centre de laquelle s'éleve un long poil terminé par un petit bouton: un chaperon

rouge recouvre fon anus.

Cette chenille se file une grosse coque qui présente des singularités intéressantes, ainsi qu'on le verra à la fin de cet article. De la chrysalide rensermée dans cette coque, & qui y passe l'hiver, on voit sortir au mois de mai un papillon superbe, de la plus grande espece, qui porte le nom de Grand-paon. On l'apperçoit rarement dans les jardins pendant le jour, parce que c'est un papillon nocturne. Plusieurs nuances de brun, de gris, de rougeâtre, sont agréablement mêlangées sur les ailes, qui ont quelquesois, étant étendues, cinq pouces de longueur: on remarque principalement sur ses ailes quatre grands yeux très-bien nuancés. Sa grandeur le fait facilement distinguer du moyen Paon & du petit Paon, dont les couleurs assez semblables sont plus claires: les chenilles d'où viennent ces papillons sont à tubercules.

Sur une de ces chenilles de couleur verte, à tubercules jaunes, ou couleur de rose, & ornée de bandes d'un noir velouté, s'attache une petite mouche grise à tête rouge, du genre des ichneumons, qui dépose ses œuss & les cole sur le corps de la chenille : on peut les y obferver comme des points blancs. Lorsque les vers sont éclos, ils percent la chemille & s'introduisent dans son corps pour se nourrir de sa substance. C'est ainsi que l'atmente du curieux qui les éleve est souvent trompée;

M. N. Tome II.

Ces chemilles sont rares, par conséquent sont peu des

dégâts.

La chenille à tubercules construit une coque dont la. structure est des plus admirables. Tous les cas, tous les inconvénients sont prévenus dans la construction de cette. coque; la chenille s'y met à l'abri de l'insulte des insec-, tophages, qui pourroient l'attaquer pendant son nouvel état de foiblesse qui dure neut mois. Elle se ménagele moyen de sortir d'une prison si sorte & si bien close ., par la même ouverture qui empêche, tout autre insecte, d'y entrer, & qu'elle se ménage en la filant, comme si elle avoit pu prévoir qu'étant papillon, elle ne sera point pourvue d'organes propres à en percer les murs... Cette coque est tissue de soie brune & faite en forme de. poire. La pointe de cette poire est terminée par des bouts. de fils réunis en pointe, mais qui ne sont point collés les uns contre les autres. Dans l'intérieur de la coque se : trouve un second rang de pointes disposées de même & ayant le même jeu. Ces fils imitent fort bien les osiers? de ces nasses disposées comme plusieurs entonnoirs rentrant les uns dans les autres; le poisson y entre facilement, parce que les baguettes se prêtent; mais lorsqu'il. est passé, elles se réunissent en pointe, lui piquent le mez, & lui ferment le passage par où il étoit entré. Ce que nous faisons pour attraper le poisson, cette chenille le fait pour n'être point attrapée par ses ennemis. Les fils réunis en pointe, qui ferment l'extrêmité de la coque, empêchent l'ennemi d'entrer. Le papillon veut-il sortir, il ne sait qu'un léger effort pour écarter ces fils, qui étant souples prêtent comme des ressorts, & reviennent à leur premier état lorsque le papillon en est sorti; ensorte qu'on ne peut distinguer qu'au poids une coque vuide : d'une coque pleine. Cette coque a été très-bien nommée coque en nasse.

L'on voir par ce détail sur les chenilles combien il estagréable de suivre la chrysalide dans ses progrès jusqu'au moment où elle devient papillon. Voyez CHRY-

SALIDE & PAPILLON.

CHENILLE-PLANTE, Scorpioides. On donne ce nom à une plante rampante qui croît aux lieux secs & arides du Languedoc, & qui pousse des tiges velues à la

hauteur d'un pied, revêtues de quelques seuilles semblables à celles de la perceseuille. Ses sleurs sont petites, légumineuses & jaunes; il leur succede des gousses vehes, de couleur obscure, & qui ont la figure d'une chenille roulée sur elle-même, d'où est venu le nom de cette plante. Chacune de ces gousses est composée de plusieurs pieces attachées bout à bout & contenant chacune une semence taillée en rein: cette plante est alexi-

pharmaque.

CHERIMOLIA. Arbre que l'on cultive avec grand soin dans le Pérou, parce que les Indiens estiment son fruit le meilleur du pays, & si sain qu'on en donne à manger aux malades. Le cherimolia croît à la hauteur de douze pieds: ses seuilles sont alternes, grandes, de si gure ovale, d'un beau verd en dessus, & traversées dans leur longueur d'une côte assez élevée qui donne beau coup de nervures. La sleur est triangulaire, blanche en dedans & verdâtre en dehors. Son fruit est taillé en cœur comme celui du Guanabane, & de couleur brune dans sa maturité. La chair en est blanche, semblable à de la bouillies, douceâtre & mêlée de plusieurs semences.

CHERMÈS. Voyez Kermès.

CHERSÆA. Espece de Dipsade. C'est un serpent des plus dangereux, en ce que la morsure qu'il sait est brûmente comme du seu & même mortelle. Celui qui en est mordu reste immobile comme par une espece d'enchantement: il est attaqué de sanglots, change de couleur, se sent étourdi, perd la connoissance; ses membres se glacent; il s'endort; bientôt il est attaqué de palpitations de cœur, de grandes douleurs; ses poils tombent de ses chairs pourrissent: il devient ensuite affligé du cours de ventre, & meurt bientôt après.

CHERVI ou GYROLE, Sisarum. C'est une plante qu'on cultive dans les jardins potagers, & qui seurit au mois de juin. Sa racine est composée de plusieurs navets ridés, faciles à casser, longs de six pouces, gros comme le doigt, attachés à un collet en maniere de tête, de couleur blanche, d'un goût très-doux, sucré, agréable, & bons à manger. Ses tiges sont cannelées, grosses, & hautes de deux pieds: ses seuilles sont petites, vertes, légérement crenelées, & attachées plusieurs à une côte;

comme au panais. Ses sieurs naissent en ombelles aux sommités; elles sont odorantes & disposées en rose. Ces sieurs sont suivies de petits fruits composés chacun de deux graines oblongues, un peu plus grandes que celles du persil, étroites, cannelées sur le dos, & de couleur obscure.

Les racines de chervi sont d'usage sur les meilleures. tables, frites, cuites dans le lait, dans les bouillons, &c. Pline le Naturaliste nous apprend que l'Empereur Tibere les aimoit tellement qu'il les exigeoit des Allemands en sorme de tribut annuel. Boherraave, dans sont Traité des plantes du jardin de Leyde, regarde ces racines non-seulement comme vulnéraires, mais comme le meilleur remede que l'on puisse employer pour le crachement & le pissement de sang. La racine de chervi est une de celles dont M. Margraff a retiré un beau sucre blanc, peu insérieur à celui des cannes à sucre. Voyez l'Hist. de l'Acad. de Berlin.

CHEVAL, Equus, animal quadrupede, du genre des solipedes, connu de tout le monde par la beauté de sa taille, le courage, la force, la docilité de son carac-

sere, & l'utilité infinie dont il est à l'homme,

La domesticité du cheval est si ancienne qu'on netrouve plus de chevaux sauvages dans toutes les parties. de l'Europe. Ceux que l'on voit par troupes en Amérique sont des chevaux domestiques & Européens d'origine, que les Espagnols y ont transportés, & qui s'y sont multipliés; car cette espece d'animaux manquoit au nouveau monde, ainsi que les Espagnols le remarquerentd'abord par la frayeur des Mexicains & des Péruviens qui, les voyant montés sur des chevaux, les prirent pourdes Dieux. Ces animaux se sont très-bien multipliés dans. ce climat. On en voit quelquesois dans l'Isle de Saint-Domingue des troupes de plus de cinq cens qui courent. tous ensemble. Lorsqu'ils apperçoivent un homme, ils... s'arrêtent tous: l'un d'eux s'approche à une certaine distance, sousse des naseaux, prend la fuite, & tous les. autres le suivent

Ces animaux, quoique rendus à la nature, paroissent, dit-on, avoir dégénéré, & être moins beaux que ceux d'Espagne, quoiqu'ils soient de cette race, Peut-être, ca-

forme. Quoi qu'il en soit, ces chevaux sauvages sont beaucoup plus sorts, plus légers & plus nerveux que la plupart des chevaux domessiques: ils ont, dit M. de Busson, ce que donne la Nature, la sorce & la noblesse; ils autres n'ont que ce que l'art peut donner, l'adresse & l'agrément:

Le naturel de ces animaux n'est point séroce; ils sont seulement siers & sauvages : ils prennent de l'attachement les uns pour les autres : ils ne se sont point la guerre entr'eux, & vivent en paix, parce que leurs appétits sont simples & modérés, & qu'ils ont assez pour

ne se rien envier.

Les habitants de l'Amérique prennent les chevaux sauvages dans des lacs de corde qu'ils tendent dans les entroits que ces animaux fréquentent: si le cheval se prende
par le col, il s'étrangle lui-même si on n'arrive pas assez
set pour le secourir. On attache l'animal sougueux à une
arbre, & en le laissant deux jours sans boire ni manger,
on le rend docile; & même avec le temps il devient si
peu farouche que, s'il se trouve dans le cas de recouvrer
sa liberté, il ne devient-plus sauvage, & se laisse re-

prendre par son maître.

La plus noble conquête, dit M. de Buffon, que l'hom-me ait jamais faite, est celle de ce sier & sougueux animal, qui partage avec lui les fatigues de la guerre & la gloire des combats. Aussi intrépide que son maître, le cheval voit le péril & l'affronte: il se fait au bruit des armes; il l'aime, il le cherche, & s'anime de la même: ardeur: il partage aussi ses plaisirs à la chasse, aux tourmois & à la course: il brille & il étincelle; mais docile,. autant que courageux vil ne se laisse point emporter à son seu: il sait réprimer ses mouvements; non-seulements Hechit sous la main de celui qui le guide, mais il semble consulter ses désirs, & obéissant toujours aux impressons qu'il en reçoit, il se précipite, se modére ou s'arvite, & n'agit que pour y satisfaire: c'ést une créature: d'un autre ; qui sait même la prévenir ; qui, par la Pomptitude & la précision de ses mouvements, l'exprine & l'exécute, qui sent autant qu'on le désire, & ne

. 446 rend qu'autant qu'on veut; qui se livrant sans réserve 3 ne se refuse à rien, sert de toutes ses forces, s'excede, & même meurt pour mieux obéir. En un mot la nature lut a donné une disposition d'amour & de crainte pour l'homme, avec un certain sentiment des services que nous pouvons lui rendre: & ce solipede connoît moins son esclavage que le besoin de notre protection.

Description des qualités essentielles qui forment un beau

Pour juger plus sûrement des occasions où les défauts sont ou ne sont pas compensés par les qualités, il est. & propos d'avoir dans l'esprit le modele d'un cheval parsait, auquel on puisse comparer les autres chevaux. Voici l'es-

quisse de ce modele-

Le cheval est de tous les animaux celui qui, avec une grande taille, a le plus de proportion & d'élégance dans les parties du corps. En lui comparant les animaux qui sont immédiatement au-dessus & au-dessous, on trouve que l'âne est mal fait, que le lion a la tête trop grosse, que le bœuf a la jambe trop menue, que le chameau est difforme, & que le rhinoceros & l'éléphant ne-sont, pour ainsi dire, que des masses. Dans le cheval bien faix l'attitude de la tête, & du col contribue plus que celle de toutes les autres parties du corps à donner à cet animal un noble maintien. Une belle encolure doit être longue & relevée, & cependant proportionnée à la taille du cheval. Lorsqu'elle est trop longue ou trop menue, les chevaux donnent ordinairement des coups de tête; & quand elle est trop courte & trop charnue, ils sont pesants à la main. Pour que la tête soit le plus avantageusement placée, il faut que le front soit perpendiculaire à l'horizon. La tête doit être secho & monue, sans être trop longue; les oreilles peu distantes, petites, droites, immobiles, étroites, déliées & bien plantées sur le haut de la tête; le front étroit & un peu convexe; les salieres remplies, les paupieres minces; les yeux clairs, viss, pleins de feu, assez gros & avancés à sleur de tête; la prunelle grande; la ganache décharnée & un peu épaisle; le nez un peu arqué; les naseaux bien ouverts & bien sendus: la cloison du nez mince; les levres déliées 2

La bouche médiocrement sendue; le garrot élevé & transchant; les épaules seches, plattes & peu serrées; le dos égal, uni, insensiblement arqué sur la longueur, & relevé des deux côtés de l'épine, qui doit paroître enson-cée; les slancs pleins & courts; la croupe ronde & bien sournie; la hanche bien garnie, le tronçon de la queue épais & serme; les bras & les cuisses gros & charnus; le genou rond en devant; le jarret ample & évidé; les canons minces sur le devant & larges sur les côtés; le ners bien détaché; le boulet menu; le fanon peu garni; le paturon gros & d'une médiocre longueur; la couronne peu élevée; la corne noire, unie & luisante; le sabot laut; les quartiers ronds; les talons larges & médiomement élevés; la fourchette menue & maigre, & la sole épaisse & concave.

Remarques sur les perfections & imperfections d'un Cheval.

Il y a peu de chevaux dans lesquels on trouve rassemblées toutes les perfections dont on vient de parler. Lorsqu'on achete un cheval, il y a plusieurs observations à saire pour n'être point trompé, & reconnoître tous ses désauts: mais ce détail seroit déplacé ici. Comme-il-y-apeu d'animaux qu'on ait autant étudiés que le cheval » nous renvoyons aux sources mêmes pour prendre connoisfance dans un plus grand détail d'une multitude d'objets concernants cet animal, dont nous ne parlerons point parce qu'ils se rapprochent plus de l'art & s'éloignent davantage de l'Histoire Naturelle. Ces sources sont : le Nouveau Parfait Maréchal, de M. Garsaut l'École & les Eléments de la Cavalerie, de M. de la Guériniere; le Nous wau Newcastle, par M. Bourgelat; le Véritable & Parfait Maréchal, par M. Solleyzel; le troisieme volume de L'Histoire Naturelle, de MM. de Buffon & d'Aubenton; La Councissance des Chevaux; le Traité de George-Simon. Winter, petit in-folio, avec figures. Nous allons seulement faire d'après. M. de Buffon, quelques remarques qui pourront mettre en état de juger des perfections ou impersections d'un cheval.

On juge assez bien du naturel & de l'état actuel de l'éta

marche, avoir la pointe des oreilles en avant : un cheval satigué a les oreilles basses : ceux qui sont coleres & malins portent alternativement l'une des oreilles en avant . & l'autre en arriere: tous portent l'oreille du côté où ils. entendent quelque bruit; & lorsqu'on les frappe sur les dos ou sur la croupe, ils tournent les oreilles en arriere. Les chevaux qui ont les yeux enfoncés ou un œil pluspetit que l'autre, ont ordinairement la vue mauvaise : ceux dont la bouche est seche, ne sont pas d'un aussi bon: tempérament que ceux dont la bouche est fraîche & devient écumeuse sous la bride.

Le cheval de selle doit avoir les épaules plattes, mobiles & peu chargées ; le cheval de trait au contraire doit les avoir grosses, rondes & charnues: si cependant les épaules d'un cheval de selle sont si seches qu'elles avancent trop sous la peau, c'est un désaut qui désigne que les épaules ne sont pas libres, & que par conséquent le cheval n'est pas propre à supporter la fatigue. Un autre désaut pour le cheval de selle est d'avoir le poitrail trop avancé, & les jambes de devant retirées en arrière, parce qu'alors il est sujet à s'appuyer sur la main en galopant, & même à broncher & à tomber. Lorsque les jambes de devant du cheval sont trop longues, il n'est pas assuré sur ses pieds; si elles sont trop courtes, il est pesant à la main. On a remarqué que les juments sont plus sujestes que les chevaux à être basses du devant, & que les chevaux entiers ont le cou plus gros que les juments & les hongres.

Les yeux des chevaux sont sujets à plusieurs désauts qu'il est quelquesois difficile de connoître. Lorsque l'œil est fain, on doit voir à travers la cornée deux ou trois taches couleur de suie au-dessus de la prunelle; car pour voir ces taches il faut que la cornée soit claire, nette & transparente. La prunelle petite, longue & étroite, ou envinonnée d'un cercle blanc, désigne un mauvais œil: lorsque l'œil a une couleur bleue-verdâtre , la vue est cer-

tainement trouble.

Moyen de juger de l'âge des Chevaux.

Une des choses les plus importantes à connoître, lors qu'on achete un cheval, est son âge: les salieres crouses, men sont qu'un indice. équivoque, puisqu'elles le sont quelquefois

vielquesois dans de jeunes chevaux engendrés de vieux étalons: c'est par les dents qu'on peut en avoir une connoissance sûre. Le cheval en a quarante, vingt-quatre mâchelieres, quatre canines & douze incisives. Quinze jours après la naissance du poulin, les dents commencent à lui pousser : ces dents de lait tombent en différents temps, & sont remplacées par d'autres. A l'âge de quatre ans & demi les deraieres dents de lait tombent & sont remplacées par d'autres: ce sont ces dernieres qui marquent l'âge du cheval. Elles sont au nombre de quatre & ailées à reconnoître; ce sont les troisiemes, tant en haut qu'en bas, à les compter depuis le milieu de l'extrêmité de la mâchoire. On les nomme avec raison les Coins, car elles sont effectivement aux quatre coins qui bornent les dents incisives. Ces dents sont creuses & ont une marque noire dans leur concavité: à quatre ans & demi elles ne débordent presque pas au-dessus de la gencive, & le creux est fort sensible: à six ans & demi il commence à se remplir; lamarque commence aussi à diminuer & à se retrécir, & toujours de plus en plus jusqu'à sept ans & demi ou huit ans, que le creux est tout-à-fait rempli & la marque noire effacée. Lorsque ces dents, que l'on nomme les Coins, ne donnent plus connoissance de l'âge du cheval, on cherche à en juger par les quatre dents canines. Jusqu'à Tâge de six ans ces dents sont sorts pointues; à dix ans celles d'en haut paroissent émoussées, usées, & longues parce qu'elles sont déchaussées, la gencive se retirant avec l'âge; & plus elles le sont, plus le cheval est âgé. De dix jusqu'à treize ou quatorze ansil y a peu d'indices de l'âge, mais alors quelques poils des sourcils commencent à devenir blancs. Il y a des chevaux dont les dents sont si dutes qu'elles ne s'usent point & sur lesquelles la marque noire ne s'efface jamais; mais ces chevaux, qu'on appelle Bigues, sont aisés à reconnoître par le creux de la dent qui est absolument rempli, & par la longueur des dents canines. On a remarqué qu'il y a plus de juments que de chevaux qui soient dans ce cas.

Comme la durée de la vie des animaux est proportionnelle au temps de leur accroissement, le cheval, dont l'accroissement se sait en quatre ans, peut vivre six ou sept

H. N. Tome II.

fois autant, c'est-à-dire vingt-cinq ou trente ans; & même plus.

Der allures du Cheval.

Le pas est l'allure la plus lente du cheval; il doit cependant être assez prompt. Il ne le faut ni allongé ni raccourci : ce mouvement est le plus doux pour le cavalier. La marche du cheval est d'autant plus légere que ses épaules sont plus libres : il faut que le mouvement de sa jambe soit facile, hardi : quand la jambe retombe, le pied doit être serme, & appuyer également sur la terre sans que la tête soit ébranlée; car si la tête baisse, elle désigne la foiblesse des jambes. Le pas est un mouvement très-doux pour le cavalier, parce que cette marche se fait en quatre temps qui se succedent immédiatement; car le pied droit de devant part le premier, & est suivi à peu de distance du pied gauche de derriere, auquel succede le pied gauche de devant, & à celui-là le pied droit de derriere. Dans cette espece de mouvement le centre de gravité du corps de l'animal ne se déplace que foiblement & reste toujours à-peu-près dans la direction des deux points d'appui qui ne sont pas en mouvement. Le cavalier est d'autant plus doucement que les mouvements du cheval sont égaux & uniformes dans le train de devant & dans celui de derriere; & en général les chevaux dont le corps est long, sont plus commodes pour le cavalier, parce que son corps se trouve plus éloigné du centre des mouvements.

Lorsque le cheval trote, les pieds partent de même que dans le pas, avec cette dissérence que les pieds opposés tombent ensemble, ce qui ne fait que deux temps dans le trot, & un intervalle. La dureté du trot vient de la résistance que fait la jambe de devant lorsque celle de derriere se leve.

Dans le galop il y a ordinairement trois temps & deux intervalles: comme c'est une espece de saut, toute la sorce vient des reins. La jambe gauche de derriere part la premiere & sait le premier temps: la jambe droite de derriere & la jambe gauche de devant tombent ensemble, c'est le second temps; ensuite la jambe droite de devant sait le troisseme temps. Dans le premier intervalle, quand le mou-

rement est vite, il y a un instantoù les quatre jambes sont en l'air en même temps, & où l'on voit les quatre sers du cheval à la sois. Il résulte donc de ces mouvements que la jambe gauche, qui porte tout le poids & qui pousse les autres en avant, est la plus satiguée. Il seroit à propos d'exercer les chevaux à galoper indisséremment des deux pieds de derriere, le cheval en soutiendroit plus long-temps cet exercice violent. Les chevaux qui dans le galop levent bien haut les jambes de devant, avancent moins que les autres & satiguent davantage: aussi c'est à quoi l'on a grand soin d'exercer le cheval au manege. Le pas pour être bon doit être prompt, léger & sûr. Le trot prompt, serme & soutenu. Le galop prompt, sûr & doux.

L'amble est une allure que l'on regarde comme désecmeuse & non naturelle; car c'est celle que prennent les
chevaux uses lorsqu'on les sorce à un mouvement plus
prompt que le pas, & les poulains qui sont encore trop
ioibles pour galoper. Dans cette allure qui est très-fatigante pour le cheval & très-douce pour le cavalier, les
deux jambes du même côté partent en même temps pour
faire un pas, & les deux jambes de l'autre côté en même
temps pour faire un second pas. Ce mouvement progressif
revient à-peu-près à celui des bipedes: dans cette allure
du cheval, deux jambes d'un côté manquent alternativement d'appui, & ces chevaux sont dès-lors plus sujets

à tomber.

L'entrepas & l'aubin sont deux allures qui sont mauvaises, & qui viennent l'une & l'autre d'excès de fatigue & de soiblesse des reins du cheval. L'entrepas tient du pas & de l'amble, & l'aubin du trot & du galop. Les chevaux de Messagerie prennent l'entrepas au lieu du trot, & les chevaux de poste l'aubin au lieu du galop, à mesure qu'ils se ruinent.

Des Haras.

Les chevaux rendent de si grands services qu'on s'est attaché à les multiplier, à s'en procurer de belles races & à prendre soin de leur éducation. Il y a des Haras dans pluseus Provinces. Pour établir un haras il faut choisir un bon terrein & un lieu convenable; on le divise en pluseurs parties qu'on serme de sossés & de bonnes haies. On

K . 2

CHE

met les juments pleines & celles qui alaitent leurs poulaine dans la partie où le pâturage est le plus gras : on met celles qui n'ont point été couvertes dans un canton du pâturage moins gras, parce que si elles prenoient trop d'embonpoint, elles seroient moins propres à la génération. On renferme enfin les jeunes poulains entiers ou hongres dans la partie du terrein la plus seche & la plus inégale, pour les accoutumer à l'exercice & à la sobriété. L'expérience a même appris que les chevaux sont d'autant plus nerveux & d'un tempérament d'autant plus fort qu'ils ont été élevés dans un terrein plus sec. On laisse les chevaux dans ces pâturages pendant tout l'été; mais en hiver on les enferme dans des écuries dans lesquelles on les laisse

en liberté.

Dès l'âge de deux ans ou deux ans & demi le cheval est en état d'engendrer, & les juments, comme toutes les autres femelles, sont encore plus précoces que les mâles: mais ces jeunes chevaux ne produisent que des poulains mal conformés & mal constitués. On ne doit permettre au cheval de trait l'usage de la jument qu'à quatre ans ou un peu plus, & qu'à lix ou sept ans aux chevaux fins, parce que ces derniers sont plus long-temps à se former. Les juments peuvent avoir un an de moins. Elles sont en chaleur depuis la fin de mars jusqu'à la fin de juin : le temps de la plus forte chaleur ne dure guere que quinze jours ou trois semaines. Il faut profiter de ce temps pour leur donner l'étalon, que l'on doit choisir beau, bien fait, sain par-tout le corps, qui, outre toutes les belles qualités extérieures, ait encore toutes les bonnes qualités intérieures, du courage, de la docilité, de l'ardeur; car on a remarqué que le cheval communique par la génération toutes ses bonnes & mauvaises qualités naturelles & acquises. Dans ces climats la jument contribue moins que l'étalon à la beauté du poulain; mais elle contribue peut-être plus à son tempérament : c'est pourquoi il faut choisir des juments qui soient bonnes nourrices & d'une excellente constitution.

Lorsqu'on a choisi un étalon qui a toutes les qualités requises, & que les juments qu'on veut lui donner sont rassemblées, il faut avoir un autre cheval entier, qui ne servira qu'à faire connoître les juments qui sont en chaleur.

On fait passer soutes les juments l'une après l'autre devant ce cheval entier. Il veut les attaquer toutes : celles qui ne sont point en chaleur se désendent, il n'y a que celles qui y sont qui se laissent approcher; mais au lieu de le laisser approcher tout-à-fait, on le retire & on lui substime le véritable étalon. On a soin de déserrer la jument, car il y en a qui sont chatouilleuses & qui ruent à l'approche de l'étalon. Un homme tient la jument par le licol, & deux autres conduisent l'étalon par des longes. On aide à l'accouplement en détournant la queue de la jument; car un seul crin qui s'opposeroit, pourroit blesser l'étalon dangereusement. On reconnoît que l'acte de la génération a été réellement consommé lorsque, dans les derniers moments de la copulation, le tronçon de la queue de l'étalon a eu un mouvement de balancier près de la croupe; car ce mouvement accompagne toujours l'émission de la liqueur séminale, qui est très-abondante dans ces animaux.

Quoiqu'un bon étalon puisse suffire à couvrir tous les jours une sois pendant les trois mois que dure la monte, il vaut mieux ne lui donner qu'une jument tous les deux jours, pour le ménager davantage. Un étalon ainsi conduit peut couvrir quinze ou dix-huit juments, & produire dix ou douze poulains dans les trois mois que dure cet exercice. Pendant que les juments sont en chaleur, il se sait une stillation d'une liqueur gluante & blanchâtre: c'est cette liqueur que les Grecs ont appellée l'hippomanès de la jument, & dont ils prétendoient qu'on pouvoit saire des philtres, sur-tout pour rendre un cheval frénétique d'amour. Cet hippomanès est bien dissérent de celui qui se trouve dans les enveloppes du poulain. Voyez le mot HIPPOMANÈS.

Quelques personnes lâchent leur étalon dans le lieu où sont rassemblées les juments; ces dernieres produisent plus sûrement que de l'autre saçon, mais l'étalon se ruine plus en six semaines qu'il ne seroit en plusieurs années étant conduit avec modération de la maniere dont on vient de le dire.

Du croisement des Races.

Une observation des plus essentielles, & absolument K 3

nécessaire flans les Haras, c'est le soin de croiser les ra-

ces, pour les empêcher de dégénérer.

Il y a dans la nature, dit M. de Buffon, un prototype: général dans chaque espece, sur lequel chaque individu est modelé, mais qui semble, en se réalisant, s'altérer ou le perfectionner par les circonstances; ensorte que, relativement à de certaines qualités, il y a une variation bizarre en apparence dans la succession des individus, & s en même-temps une constance admirable dans toute l'espece. Le premier animal, le premier cheval, par exemple, a été le modele extérieur ou le moule intérieur sur : lequel tous les chevaux qui sont nés, tous ceux qui existent & tous ceux qui naîtront ont été formés; mais ce : modele a pu s'altérer & se perfectionner en communiquant sa forme & se multipliant... L'empreinte originaire subsiste en son entier dans chaque individu; mais que de nuances différentes dans les divers individus, tant dans l'espece humaine que dans celle de tous les animaux, de tous les végétaux, de tous les êtres en un mot qui se reproduisent !.... Ce qu'il y a de plus singulier, c'est qu'il semble que le modele du beau & du bon soit dispersé par toute la terre, & que dans chaque climat il n'en réside qu'une portion, qui dégénere toujours, à moins qu'on ne la réunisse avec une autre portion prise au loin; ensorte que pour avoir de bon grain, de belles fleurs, &c. il faut en échanger les graines, & nejamais les semer dans le même terrein qui les a produites; & de même, pour avoir de beaux chevaux, de bons chiens, &c. il faut donner aux femelles du pays des mâles étrangers, & réciproquement aux mâles du pays des femelles étrangeres: sans cela les grains, les fleurs, les animaux dégénerent, ou plutôt prennent une si sorte teinture du climat, que la matiere domine sur la forme, & semble l'abâtardir : l'empreinte reste, mais défigurée par tous les traits qui ne lui sont pas essentiels. En mê-Jant au contraire les races, & sur-tout en les renouvellant toujours par des races étrangeres, la forme somble se perfectionner, & la nature se relever & donner tout ce qu'elle peut produire de meilleur.

L'expérience à appris que des animaux, ou des végétaux, transplantés d'un climat lointain, souvent dégénezent, & quelquesois se persectionnent au bout d'un petit nombre de générations. Cet esset est produit par la dissérence du climat & de la nourriture; l'influence de ces deux causes agissant toujours davantage sur chaque nouvelle génération, rend ces animaux exempts ou susceptibles de certaines affections, de certains vices de conformation, de certaines maladies. Les chevaux d'Espagne & de Barbarie deviennent en France des chevaux Français souvent dès la seconde, & toujours à la troisseme génération: on est donc obligé de croiser les races, au lieu de les conserver.

On renouvelle la race à chaque génération en faisant venir des chevaux Barbes ou d'Éspagne pour les donner aux juments du pays; un cheval & une jument d'Espagne ne produiroient pas ensemble d'aussi beaux chevaux en France que ceux qui viendront de ce même cheval d'Espagne avec une jument du pays. Ce phénomene se conçoit aisement, lorsqu'on observe que dans un climat-chaud, par exemple, il y a en excès ce qui sera en désaut dans un climat froid, & réciproquement : il se fait une compensation du tout lorsqu'on joint ensemble des animaux de ces climats opposés. On doit donc dans le croisement des races corriger les défauts les uns par les autres; donner à la femelle qui peche par un défaut, soit dans la conformation extérieure, soit dans le caractere, un étalon qui peche par un excès contraire, & opposer les climats le plus qu'il est possible; donner, par exemple, à une jument d'Espagne un étalon tiré d'un pays froid.

Cet usage de croiser les races se retrouve même dans l'espece humaine. On peut croire, dit M. de Busson, que par une expérience dont on a perdu toute mémoire, les hommes ont autresois connu le mal qui résultoit des alliances du même sang, puisque chez les nations les moins policées, il a rarement été permis au srere d'épouser sa sœur. Cet usage, qui est pour nous de droit divin, & qu'on ne rapporte chez les autres peuples qu'à des vues politiques, a peut-être été sondé sur l'observation. La politique ne s'étend pas d'une maniere si générale & si absolue, à moins qu'elle ne tienne au physique. Mais si les hommes ont une sois connu par expérience que leur race dégénéroit toutes les sois qu'ils ont

K 4

voulu la conserver sans mêlange dans une même samille, ils auront regardé comme une loi de la nature celle de l'alliance avec des samilles étrangeres, & se se seront tous accordés à ne pas souffrir de mêlange entre leurs ensants. Et en esset, l'analogie peut saire présumer que dans la plupart des climats les hommes dégénéreroient, comme les animaux, après un certain nombre de générations.

Des Poulains.

Les juments portent ordinairement onze mois & quelques jours; elles accouchent debout, au lieu que presque tous les autres quadrupedes se couchent. On aide celles dont l'accouchement est difficile. Le poulain, aimsi que dans toutes les autres especes d'animaux, se présente ordinairement la tête la premiere; il rompt ses enveloppes en sortant de la matrice, & il tombe en même temps plusieurs morceaux solides, que l'on nomme l'hippomanès du poulain. Voyez HIPPOMANÈS. La jument leche le poulain aussi-tôt après sa naissance.

On ne laisse tetter les poulains que cinq, six ou sept mois au plus; après les mois de lait on leur donne du son deux sois par jour, & un peu de soin; on les tient dans l'écurie tant qu'on leur sent de l'inquiétude pour leur mere; quand cette inquiétude est dissipée, & qu'il sait beau, on les conduit au pâturage. Lorsqu'ils ont passé de cette maniere le premier hiver, au mois de mai suivant on les mene au pâturage, où on les laisse coucher en plein air pendant tout l'été jusqu'au mois

d'octobre.

C'est lorsque les jeunes chevaux sont ainsi réunis en troupe, qu'on peut observer leurs mœurs douces & leurs qualités sociales. Leur force & leur ardeur ne se marque ordinairement que par des signes d'émulation : ils cherchent à se devancer à la course, & même à s'animer au péril en se désiant à traverser une riviere, sauter un sossé ; & ceux qui, dans ces exercices naturels, donnent l'exemple; ceux qui d'eux-mêmes vont les premiers, sont les plus généreux, les meilleurs, & souvent les plus dociles & les plus souples, lorsqu'ils sont domptés.

On a vu des chevaux prendre les uns pour les autres un attachement singulier: on rapporte que parmi des chevaux de cavalerie il y en avoit un si vieux qu'il ne pouvoit broyer sa paille ni son avoine; les deux chevaux que l'on mettoit habituellement à côté de lui broyoient sous leurs dents la paille & l'avoine, & la jettoient ensuite devant le vieillard, qui ne subsistoit que par leurs soins généreux.

On dirige les poulains en les laissant paître le jour pendant l'hiver, & la nuit pendant l'été, jusqu'à l'âge de quatre ans, qu'on les tire du pâturage pour les nourrir à l'herbe seche. Ce changement de nourriture demande des précautions; quelques – uns leur donnent alors des breuvages contre les vers; mais à tout âge, & dans tous les chevaux, sains ou malades, quelle que soit leur nour-riture, leur estomac, ainsi que celui des ânes, est farci d'une si grande quantité de vers qu'il ne saut peut-être pas regarder ces vers comme une suite de mauvaise digestion, mais plutôt comme un estet dépendant de la nour-

ziture & de la digestion ordinaire de ces animaux.

C'est à un an ou dix-huit mois, ou à deux à trois ans dans certaines Provinces, qu'on hongre les poulains. On lie les jambes de l'animal, on ouvre les bourses, & on enleve les testicules, en coupant les vaisseaux qui y aboutissent & les ligaments qui les soutiennent. Ensuite on referme la plaie, que l'on étuve pendant plusieurs jours avec de l'eau fraîche. On ne hongre les chevaux qu'au printemps & en automne; en Perse, en Arabie & en plusieurs endroits du Levant, on ne leur fait point cette opération. En enlevant à ces animaux les sources de la vie, on leur ôte la force, le courage, la fierté, &c. mais on leur donne de la tranquillité, de la docilité & de la douceur. On doit laisser entiers les chevaux destinés aux plus pénibles travaux. Le cheval hongre peut s'accoupler, mais non pas engendrer.

Dès l'âge de trois ans on peut commencer à dresser un cheval, en procédant par degrés, l'accoutumant d'abord à supporter la selle & à souffrir le bridon; mais on ne doit pas le monter avant l'âge de quatre ans, parce qu'avant ce temps il n'est pas assez fort pour le poids du cavalier. On commence aussi au même âge à dompter le

cheval de trait, en l'attelant avec un autre; & tout cesais se doit faire avant que l'on ait mis les chevaux au grain & à la paille; car alors ils sont plus difficiles à dresser.

C'est avec le mors & l'éperon que nous commandons aux chevaux; le mors rend les mouvements plus précis, & l'éperon les rend plus prompts. Mais sans ces ressources de l'art, les Numides couroient à nud sur leurs chevaux, dont ils étoient obéis comme nous le sommes de nos chiens. Nous montons sur nos chevaux à l'aide de l'étrier; mais les Perses avoient appris à leurs chevaux à s'accroupir lorsque le cavalier vouloit les monter.

L'homme s'est fait un art très-étendu de dresser & de monter ce sier & sougueux animal. Le cavalier le rend souple & docile sous sa main, & l'art de monter à cheval avec noblesse & avec grace sait un des plus grands plaisirs & un des meilleurs exercices pour les jeunes gens. Ces art, que l'on nomme le Manege, a des détails immenses, & qu'on ne peut apprendre qu'en montant ces animaux. L'exercice du cheval, qui conferve de la vigueur à la jeunesse qui ne le prend que pour ses plaisirs, est quelquesois pour certaines personnes, & dans certaines maladies, sur-tout dans celles qui attaquent les poulmons, le meilleur remede qu'on puisse employer.

Les chevaux, ainsi que tous les animaux couverts de poils, muent ordinairement au printemps, & quelquesois en automne: ils sont alors plus soibles; il faut les ménager davantage, & les nourrir un peu plus lar-

gement.

Les chevaux élevés dans les lieux humides & marécageux, muent aussi de corne. On peut remarquer dans le cheval plusieurs sortes de hennissements dissérents, relatifs à ses passions. Lorsqu'un cheval est animé d'amour, de désir, d'appétit, il montre les dents, & semble rire; il les montre aussi dans la colere, & lorsqu'il veut mordre. Il leche quelquesois, mais moins fréquemment que le bœuf, qui est cependant moins susceptible d'attachement.

Le cheval ne reste couché & ne dort guere que deux ou trois heures; il y a même des chevaux qui dormest

debout. Comme le cheval plonge son nez dans l'eau en buvant, on ne doit point le laisser boire lorsqu'il a chaud; car, indépendamment des coliques que l'eau froide peut lui causer, il prend les germes de cette ma-ladie que l'on nomme Morve, laquelle est une inslam-

mation de la membrane pituitaire.

Le cheval devenu animal domestique est sujet à un grand nombre de maladies, & on regrette de voir abandonné aux soins & à la pratique, souvent aveugles, de gens sans connoissance, la fanté d'un animal si utile & si précieux. La Médecine vétérinaire est, de nos jours, renouvellée & exercée avec succès par M. Bourgelat, Ecuyer de l'Académie de Lyon. Cet habile homme a formé, par les ordres & sous la protection du Roi, une Ecole publique à Lyon, où il donne les regles & les moyens de soulager ces animaux dans les maladies. Cet art peut aussi donner des inductions utiles par analogie pour guérir certaines maladies des hommes.

Variétés des Chevaux.

Nous allons donner, le plus briévement qu'il nous fera possible, une idée des caracteres produits par l'influence du climat, & qui distinguent les diverses races de chevaux que sournissent nos Provinces, les autres parties de l'Europe, &c. Il saut de l'habitude & même une assez longue expérience pour distinguer les chevaux des dissérents pays, parce que le mêlange des races a occasionné des variétés nuancées à l'infini. Plusieurs de nos Provinces françaises sournissent des chevaux dont les uns sont des chevaux de main; les autres de bons & beaux chevaux de carrosse, de labourage, de rouliers & de somme; mais il y en a de plus estimés les uns que les autres.

Les chevaux Bretons approchent, pour la taille & pour la fermeté du corps, des chevaux Poitevins: ils sont courts & ramasses: ils ont la tête courte & charnue; les yeux d'une moyenne grosseur. On fait usage de ces chevaux pour l'artillerie, pour le tirage & pour le carrosse: ils sont peu propres à la course.

Les chevaux Poitevins sont bons de corps & de jam-

bes: ils ne sont ni beaux, ni bien saits, mais ils ont de la sorce.

Les meilleurs chevaux de selle nous viennent du Limosin, ils ressemblent assez aux chevaux Barbes, &c sont excellents pour la chasse, mais leurs dans leur accroissement: on ne peut guere s'en servir qu'à huit ans.

Les chevaux Normands sont à-peu-près de la même taille que ses chevaux Bretons: on sournit les haras de Normandie de juments de Bretagne & d'étalons d'Espagne. Ce mêlange produit des chevaux trapus, vigoureux, propres au carrosse, à la cavalerie, & à toutes sortes d'exercices, Il vient sur-tout du Côtentin d'excellents chevaux de carrosse.

Les chevaux du Boulonnois & de la Franche-Comté

étant trapus, sont propres pour le tirage.

Les chevaux de Gascogne tiennent un peu des chevaux d'Espagne, quoique moins beaux de taille & plus lourds; ils sont propres aux carrosses, charriots, & conviennent à la Cavalerie. De la croupe & de la jambe ils imitent beaucoup le mulet.

Les chevaux de Picardie, de Champagne, Bourgogne, Beauce & Brie, sont inférieurs aux précédents; aussi n'y a-t-il guere de haras dans ces Provinces en gé-

néral.

Les chevaux de France ont le défaut contraire aux chevaux Barbes; ceux-ci ont les épaules trop serrées, les

nôtres les ont trop groffes.

Les chevaux Arabes sont les plus beaux que l'on connoisse en Europe; il n'y a point de précaution qu'on ne prenne en ce pays pour en conserver la race également belle: on ne voit que très-rarement de ces chevaux en France.

Les chevaux Barbes ou de Barbarie sont plus communs que les Arabes; ils ont l'encolure fine, peu chargée de crins, la tête petite, belle, moutonnée, la queue placée un peu haut, les jambes belles, bien saites, sans poil, le ners bien détaché, le pied bien sait. Ils sont legers & propres à la course; leur taille est un peu petite, car les plus grands n'ont guere plus de quatre pieds huir pouces; mais l'expérience apprend qu'en France, en Angleterre & en plusieurs autres contrées, ils engendrent

Maroc passent pour les meilleurs. L'excellence de ces chévaux Barbes consiste à ne s'abattre jamais, à se tenir tranquilles lorsque le Cavalier descend ou laisse tomber la bride; ils ont un grand pas & un galop rapide, les deux seules allures que leur permettent les habitants du pays.

Les chevaux d'Espagne tienment le second rang après les Barbes; ceux de belle mête sont épais, bien étossés, bas de terre. Ils ont beaucoup de souplesse & de mouvement dans la démargné, du seu, de la nerté. Les chevaux d'Espagne n'or guere plus de quatre pieds neus dix pouces; ceux d'Andalousse passent pour les meilleurs. On prése ces chevaux à tous les autres du monde, pour la guerre, pour la pompe & pour le manege. Les chevaux d'Espagne sont tous marqués à la cuisse, de

la marque du haras où ils ont été élevés.

Les plus beaux chevaux Anglois sont assez semblables aux Arabes & aux Barbes, dont ils sortent en effet; mais ils sont plus grands, plus étoffés, vigoureux, capables d'une grande fatigue, excellents pour la chasse & la course. Il seroit à désirer qu'ils eussent plus de grace & de souplesse; ils sont durs & ont peu de liberté dans les épaules. Tout le monde sait que les Anglois ont beaucoup de goût pour l'art gymnastique de la course. Les Annales de Newmarket fournissent des exemples de chevaux qui étoient, à la lettre, plus vîtes que le vent. On rapporte qu'un Maître de poste d'Angleterre sit gageure de faire 72 heues de France en 15 heures; il se mit en course, monta successivement quatorze chevaux, dont il en remonta sept pour la seconde fois, & sit sa course en onze heures trente-deux minutes. Voilà une course vraisemblablement plus rapide que celle des Jeux Olympiques.

Les chevaux Napolitains sont estimés pour les attelages: ils ont la tête grosse, l'encolure épaisse, sont difficiles à dresser; mais ils ont la taille riche, les mouvements beaux, ils sont excellents pour l'appareil & ont

de la disposition à piasser.

Les beaux chevaux Danois sont parfaitement bien moulés, bons pour la guerre & pour l'appareil; les

poils singuliers, comme Pie & Tigre, ne se trouvent,

guero que dans ces races de chevaux.

Les chevaux de Hollande, sur-tout ceux de Frise, sont très-bons pour le carrosse, ce sont ceux dont on se sert le plus communément en France. Les chevaux Flamands leur sont bien insérieurs, ils ont le pied d'une grandeur démesurée.

Les chevaux d'Allemagne sont généralement pesants, & ont peu d'haleine. Les Transilvains & les Hongrois au contraire sont bons coureurs : les Hussards & les Marchands Hongrois leur fendent les naseaux, pour leur donner, dit-on, plus d'haleine, & les empêcher de

hennir à la guerre.

Les chevaux Arabes viennent des chevaux sauvages des déserts d'Arabie, dont on a fait très-anciennement des haras, qui les ont tant multipliés que toute l'Asie & l'Afrique en sont pleines. Ces chevaux sont si légers que quelques-uns d'entr'eux devancent les autruches à la course. Les Arabes ne se servent de leurs chevaux que pour la chasse; lorsque l'herbe manque ils les nourrissent de dattes & de lait de chameau : ils gardent pour eux les juments, parce qu'ils ont appris par expérience qu'elles résistent mieux que les chevaux à la fatigue; ils vendent aux Turcs les chevaux qu'ils ne veulent pas garder pour étalons. Les Arabes aiment singuliérement leurs chevaux, ils les traitent doucement, parlent & raisonnent avec eux, & les sont coucher dans leurs sentes : on remarque que ces animaux semblent n'oser remuer de peur de faire du mal à leurs hôtes, & ils sont si habitués à vivre dans cette samiliarité qu'ils souffrent toute sorte de badinage. Pendant tout le jour les chevaux des Arabes restent à la porte bridés & sellés : ils leur donnent à boire deux ou trois fois, & ne les font manger que la nuit. Lorsque l'Arabe monte sa jument, si-tôt qu'il la presse légérement, elle part avec une vîtesse incroyable, & saute les haies & les sossés aussi légérement qu'une biche.

Les chevaux de Turquie sont beaux, très-sins, pleins de seu, mais délicats. On éleve beaucoup de chevaux dans la Perse; communément ils y ont des tailles mé:

moins bons, ni moins forts; il s'y en trouve aussi d'une belle taille.

Les chevaux qui naissent aux Indes & à la Chine sont lâches, soibles, petits. Tavernièr dit qu'il a vu un jeune Prince du Mogol en monter un très-bien sait, dont la taille n'excédoit pas celle d'un lévrier. Les chevaux dont les Grands de ces pays se servent viennent de Perse & d'Arabie. On leur sait cuire le soir des pois avec du sucre & du beurre, au lieu d'avoine. Cette nourriture leur donne un peu de sorce; sans cela ils dépériroient entièrement, parce que le climat leur est contraire.

Les Tartares ont des chevaux forts, hardis, vigoureux, qui marchent deux ou trois jours sans s'arrêter,
qui passent quelquesois quatre à cinq jours sans autre
nourriture qu'une poignée d'herbe de huit heures en
bait heures, & qui d'ailleurs sont vingt-quatre heures
sans boire. Les chevaux de la Chine, au contraire, sont
se soibles qu'on ne peut s'en servir à la guerre; aussi
peut-on dire que ce sont les chevaux Tartares qui ont

sait la conquête de la Chine.

Les chevaux d'Islande, suivant Anderson, sont courts, petits, comme dans tous les pays du Nord, où l'accroissement des productions naturelles de la surface de la terre est resserré par le froid, au lieu que les poissons de mer y sont au contraire très-grands. Ces chevaux endurcis au climat soutiennent des satigues incroyables. A l'approche de l'hiver leur corps se recouvre d'un crin

extrêmement long, roide & épais.

M. l'Abbé Outhier, dans le Journal de son voyage au Nord, nous apprend que les chevaux y sont petits, bons, viss, sans être vicieux. Comme les Lapons n'en sont usage que pendant l'hiver, parce que l'été ils sont leurs transports par eau, dès le commencement du mois de mai ils donnent la liberté à leurs chevaux, qui s'en vont dans certains cantons des sorêts où ils se réunissent, vivent en troupes, & changent de canton lorsque la pâture leur manque. Quand la saison devient sâcheuse, les chevaux quittent la sorêt & reviennent chacun à leur logis. Si pendant l'été le maître a besoin d'un sheval, il le va chercher, l'animal se laisse prendre,

& lorsque son ouvrage est fait, il va rejoindre ses cames

Il résulte de ces faits, & de plusieurs autres réunis. dans l'Histoire Naturelle de M. de Buffon, que les chevaux Arabes ont été de tout temps & sont encore les premiers chevaux du monde, tant pour la beauté que pour la bonté; que c'est d'eux que l'on tire, soit immédiatement, soit médiatement, par le moyen des Barbes, les plus beaux chevaux qui soient en Europe, en Asie & en Afrique; que le climat d'Arabie est vraisemblablement le vrai climat des chevaux, puisqu'au lieu d'y croiser les races par des races étrangeres, on a grand soin de les conserver dans toute leur pureté; que si ce climat n'est pas par lui-même le meilleur climat pour les chevaux, les Arabes l'ont rendu tel par les soins particuliers qu'ils ont pris de tous les temps d'ennoblir les races, en ne mettant ensemble que les individus les mieux faits & de la premiere qualité; que par cette attention suivie pendant des siecles, ils ont pu persectionner l'espece audelà de ce que la nature auroit fait dans le meilleur climat. On peut encore en conclure que les climats plus chauds que froids, & sur-tout les pays secs, sont ceux qui conviennent le mieux à la nature de ces animaux. On doit conclure aussi des observations de M. de Busson, qu'en général les petits chevaux sont meilleurs que les grands; que le soin leur est aussi nécessaire à tous que la nourriture; qu'avec de la familiarité & des caresses on en tire beaucoup plus que par la force & les châtiments; que les chevaux des pays chauds ont les os, la corne, les muscles plus durs que ceux de nos climats; que quoique la chaleur convienne mieux que le froid à ces animaux, cependant le chaud excessif ne leur convient pas; que le grand froid leur est contraire; qu'enfin leur habitude & leur naturel dépendent presqu'en entier du climat, de la nourriture, des soins & de l'éducation.

En Guinée, à la Côte d'or, les chevaux sont très-pezits, fort indociles, propres seulement à servir de nourriture aux Negres, qui en aiment la chair autant que celle des chiens. Les Arabes mangent aussi la chair des jeunes chevaux sauvages : ce goût se trouve en Tartarie & même à la China

rie & même à la Chine.

Parmi

Parmi les chevaix; comme parmi les autres animaux, en voit quelquesois des écarts de la nature: on peut mettre de ce nombre le Bucéphale d'Alexandre, qui avoit une tête de bœuf; le cheval que Jules-César sit élever, qui avoit les deux pieds de devant saits comme l'homme; un cheval né dans le pays de Vérone, qui avoit, dit-on, la tête d'un homme; un autre en Bohême qui avoit la queue semblable à celle d'un chien; ensin on en a vu

dhermaphrodites: voyez ce mot.

Les chevaux sont, ainsi que les autres animaux domestiques, sujets quelquesois à des maladies épidémiques. Ces maladies sont ordinairement occasionnées on par l'espece de nourriture ou par la température des saisons. Dans l'automne de l'année 1763 les chevaux, tant à Paris qu'à la campagne, surent attaqués d'une espece de toux qui, lorsqu'on n'y remédioit pas de bonne heure, dégénéroit en dégoût, & étoit quelquesois suivie de la mort. Un remede des plus simples s'opposoit au progrès du mal; on frottoit la bouche du cheval attaqué de la toux avec du miel, on lui donnoit pour boisson de l'eau blanche; c'est-à-dire de l'eau dans laquelle on avoit mis du son. Ce remede guérissoit le mal dans son principe.

De toutes les matieres tirées du cheval, & vantées par les Anciens comme ayant de grandes vertus, on ne fait usage dans la Médecine moderne que du lait de Jument, qui ressemble assez à celui d'ânesse, parce qu'il contient beaucoup de sérosité, & peu de parties caséeuses & buti-reuses; ce qui le rend propre dans l'asthme, la phtysie,

l'atrophie.

Le cheval donne au commerce, après sa mort, son crin, son poil, sa peau & sa corne. On fait avec son crin des boutons, des tamis, des toiles, des archets d'inferuments à cordes: on en remboure les selles & les meubles, & on en fait des cordes. Les Tanneurs préparent son cuir, qui est employé par les Selliers & les Bourreliers. Les Tabletiers-Peigners emploient la corne du cheval.

CHEVAL MARIN: POYET HIPPOCAMPE.

CHEVAL DE RIVIERE: voyez HIPPOPOTAME.

CHEVALIER, Callydris. Oiseau aquatique, ou es-H. N. Tome II. pece de pluvier de la grosseur d'un :pigeoff, dont il y

deux especes, l'une rouge, & l'autre noire

La premiere espece est un oiseau haut mouté, qui marche vîte; il a le bec long, rouge & noisâtre vers le haut: sa tête, son col, ses ailes & sa queue sont de couleur cendrée; il a le ventre blanc & les jambes sort longues; il habite les prés, les rivieres & les étangs, it entre dans l'eau jusqu'aux cuisses: sa chair est délicate & de bonne odeur, elle est estimée restaurante.

La deuxieme espece n'en dissere que par son bec & ses jambes qui sont noirs; le dessus du bec qui touche à la tête est rougeâtre, son plumage est aussi plus noir. Quand ces oiseaux sont en mue, on les prendroit pour

des pluviers noirs.

CHEVECHE: voyez à l'article Port.

On appelle Chevelure l'ensemble de tous les cheveux dont la tête ost couverte. On donne le nom de Chevelus à une Nation sauvage de l'Amérique méridionale, qui habite au nord du Fleuve des Amazones, & qui laisse croître ses cheveux jusqu'à la ceinture. Chevelu se dit encore de ces filaments qui sont placés entre les grosses racines, & qui imitent les cheveux: voyez à l'article RACINE.

CHEVEUX DE VÉNUS : voyez Capillaire.

CHEVRE & GHEVREAU: voyez Bouc. CHEVRE DES ALPES: voyez Chamois.

CHEVRE A MUSC: voyez GAZELLE.

CHEVREDANSANTE. C'est le nom que les Anciens ont donné à une matiere lumineuse que l'on apperçoit dans les airs, & qui paroît être composée d'ondes, tantôt opaques, tantôt lumineuses, qui roulent les unes sur les autres lorsqu'il fait du-vent. Ce phénomene tient à celui de l'aurore boréale: voyez Aurore Boréale.

CHEVRE-FEUILLE, Caprifolium. C'est un arbrisseau grimpant, des plus agréables dans les jardins, par le coloris & la souplesse de ses tiges qui s'entrelacent à volonté, par ses seuilles d'un verd gai, & sur-tout par la couleur de ses sleurs & leur odeur suave. Les sleurs du chevre-seuille viennent au sommet des rameaux en grand nombre, disposées en rayons; elles sont tantôt blanchâtres, tantôt jaunâtres, ou colorées de rouge, d'une seule piece qui est un tuyau à son origine, évasé par le haut & partagé en deux levres, dont la supérieure est sort découpée & l'insérieure en sorme de langue. Aux sleurs succedent des baies molles semblables à celles du sureau.

Dans ces arbrisseaux les seuilles sont opposées & bien séparées: dans d'autres especes, telles que le chevre-seuille d'Italie, les seuilles sont souvent réunies ensemble par leur base, & ne sont qu'une seuille traversée par la tige. Les Jardiniers en cultivent plusieurs especes sous les noms de chevre-seuilles précoces, tardis, à seurs écarlates, & de chevre-seuilles toujours verds. En réunissant ces diverses especes on se procure pendant tout le printemps & tout l'été ces sleurs délicieuses qui parsument les airs, & dont la douce odeur plaît généralement.

Cet arbrisseau se multiplie facilement de boutures, ou de marcotes; & comme il croît fort vite, quoique un peu ombragé, on peut le placer, comme on fait en Angleterre, autour des arbres dans les avenues; il s'entrelasse dans les branches, ou forme des arcades, & slatte agréablement la vue & l'odorat; il s'éleve assez dans les jardins pour garnir de hautes palissades, des portiques, des berceaux, des cabinets. Quoique le chevre-feuille soit une plante traçante, on peut aussi le réduire à ne sormer que des buissons, des haies, des cordons; & par le moyen d'une taille fréquente on peut l'arrondir & lui faire une tête. Il seroit fort agréable de tailler ainsi en pomme tous les arbrisseaux à sleurs & de les mettre dans des pots, pour faire l'ornement des parterres lorsqu'ils sont en fleur, & les ôter ensuite pour y en substituer d'autres. Cet arbrisseau est très-sujet à être attaqué par les pucerens, mais moins à l'exposition du nord qu'à celle du midi. On y remédie en quelque sorte en coupant les plus jeunes rejettons auxquels ils s'attachent toujours de préférence.

Le chevre-seuille précoce sleurit dès la fin d'avril, le Romain au commencement du mois de mai : les sleurs passent vîte. Les chevre-seuilles blanc & rouge d'An-

L 2

gleterre fleurissent à la mi-mai; celui d'Allemagne, que nous trouvons ici dans nos bois, à la mi-juin; il pousse moins de fleurs que les autres especes, & de longs rejettons qu'il faut ménager jusqu'à ce que la fleur soit passée. Le chevre-seuille rouge tardis d'automne donne des fleurs qui durent environ quinze jours. Le chevre-seuille toujours verd commence à fleurir en juin; il paroît encore quelques bouquets en octobre. Comme originaire de l'Amérique, il est un peu délicat; mais on le garantit sacilement des grands hivers avec un peu de soin: il a l'avantage d'être rarement attaqué des pucerons.

Le chevre-seuille de Virginie est des plus agréables, par ses sleurs jaunes en dedans & d'une couleur écarlate au dehors; il commence à sleurir au mois de mai, & a encore des sleurs en automne; il résiste très-bien au froid, il se multiplie facilement, il ne lui manque que l'agrément d'avoir de l'odeur; les pucerons l'attaquent

un peu dans les étés chauds.

Le chevre-seuille de Canada a une sleur petite & de peu d'apparence : celui de Candie a les seuilles du sustet ; ses sleurs, qui n'ont point d'odeur, sont en partie blan-

ches & en partie jaunâtres.

Le suc exprimé des seuilles de chevre-seuille est vulnéraire & détersif; on le recommande pour les vices de la peau. L'eau distillée des sleurs de cette plante est utile

pour l'inflammation des yeux.

CHEVRETTE ou SALICOQUE, Gibba Squilla. Petit crustacé de mer plus menu que la squille, & du genre des cancres; il est armé d'une grande corne aur front, une partie de sa queue se releve & finit par quatre especes d'ailes moins larges qu'à la squille. Sa chair est douce & tendre; on mange les chevrettes bouillies aves le vinai-gre. Elles se trouvent en quantité sur les côtes de Xaintonge & ailleurs; leur croûte est noire; mais étant cuites, elles rougissent comme les écrevisses. La chevrette s'appelle en Normandie Crevette franche, pour la distinguer du bouquet qui est plus petit.

On trouve dans la Garonne une grande quantité de chevrettes qui sont grises en sortant de l'eau, & qui deviennent blanches en les saisant cuire; on dit que celles

129

que l'on pêche plus près de la mer rougissent; peut-être me sont-elles que de la même espece, & que cette variété dans le changement de couleur n'est occasionnée que par la diversité de l'élément, & par la nature des aliments dont ils se nourrissent.

vage, ruminant, du genre des cerfs, & du nombre des bêtes fauves. Le chevreuil ressemble assez àu cerf, il est cependant plus petit; & quoique la queue du cer' soit courte, celle du chevreuil l'est encore davantage, car en ne l'apperçoit pas. Le chevreuil, dit M. de Busson, a plus de grace, plus de vivacité, & même plus de courage que le cerf. Il est aussi plus gar, plus leste & plus éveillé; sa sorme est plus arrondie & plus élégante: sa sigure plus agréable. Ses yeux sont plus beaux & plus brillants. Il ne se plaît que dans les pays les plus secs ou montagneux, tels que les Alpes, du côté de la Suisse: il est encore plus rusé que le cerf, plus adroit à se dérober, & plus dissicile à suivre: il a plus de sinesse & plus de ressource d'instinct.

Quoiqu'il ait le désavantage de saisser après lui des émanations plus sortes, qui donnent aux chiens plus d'ardeur & plus de véhémence d'appétit que l'odeur du cerf, il ne saisse pas de se soustraire à seur poursuite par la rapidité de sa premiere course, & par ses détours multipliés. Lorsqu'il se sent pressé de trop près, il va, revient, retourne sur ses pas, & consond toutes les émanations: il se sépare ensuite de la terre par un bond, & se jette à côté: il se met ventre à terre, & saisse, sans bouger, passer près de sui la troupe entière de ses ennemis ameutés.

Le chevreuil differe du cerf & du daim par le naturel, par le tempérament, par les mœurs, & aussi par presque toutes les habitudes de nature, dit M. de Busson. Au lieur de se mettre en hardes comme eux, & de marcher par grandes troupes, il demeure en famille; le pere, la mere & les petits vont ensemble: ils sont aussi constants dans leurs amours que le cerf l'est peu. Comme la chevrette produit ordinairement deux saons, l'un mâle & l'autre semelle, ces jeunes animaux élevés, nourris ensemble, prennent une si grande affection l'un pour l'autre qu'ils

né se quittent jamais. Lorsque le pere & la mere consermencent à entrer en rut, ce qui arrive vers la sin d'octobre, le pere chasse les jeunes saons, qui ne s'écartent pas beaucoup, & reviennent auprès de leur mere à la sin du rut, qui ne dure guere que quinze jours. Les jeunes saons restent encore avec leur mere quelque temps; après quoi ils la quittent tous deux, & vont s'établir plus loin, pour y devenir les chess d'une nouvelle samille.

La tête du chevreuil est, ainsi que cesse du cerf, ornée d'un bois vivant; mais ce bois est bien moins grand, & chaque côté n'est jamais garni, même à l'âge de quatre ans, que de quatre à cinq andouilleres: cependant on reconnoît facilement les vieux chevreuils à l'épaisseur du mérain, à la largeur de la base qui le soutient, & à la grosseur des pelures. Le chevreuil perd son bois tous les ans, & resait sa tête ainsi que le cert, mais dans des temps dissérents. Le cerf ne met bas sa tête qu'au printemps, & ne la resait qu'en été; au-lieu que le chevreuil met bas la sienne vers la fin de l'automne, & la resait pendant l'hiver. Cette dissérence vient de ce que le chevreuil jouissant plus paisiblement, ne s'épuise point par le rut comme le cerf. Le bois du chevreuil a d'ailleurs les mêmes propriétés en Médecine que celui du cers. Voyez CERF.

Il paroît depuis quelque temps une lettre de M. Stadel, Apothicaire à Giengen en Souabe, dans laquelle on lit: qu'un chevreuil appartenant au Baron de Trazberg, ayant grandi à un certain point, devint très-à craindre pour les Damés; de sorte que pour éviter des accidents sacheux, le maître du Château se vit obligé de le faire couper; ce qui procura la tranquillité qu'on souhaitoit: mais comme l'opération avoit été faite précisément dans le temps où le chevreuil poussoit son premier bois, qui même avoit déjà deux pouces de hauteur, la croissance de ce bois sut arrêtée; & il se sorma des deux seuls bouts de ses cornes une excrescence bouclée, membraneuse, velue & semblable à une perruque bien peignée. Quand cet animal se frotte & qu'il fait tomber quelques boucles, il les avale avec beaucoup d'avidité; mais celles qu'il perd ainsi sont remplacées dans le même temps où les autres animaux de cette espece poussent seur bois, c'est-à-dire au primemps. Ce sait ou cette correspondance des parties génitales de ces animanz avec la eroissance de leur bois, que l'on observe aussi dans les cerfs, est une chose très-remarquable. On vient encore d'observer tout récemment de semblables excrescences sur la tête de deux chevreuils non-coupés, mais

qui avoient été blessés aux parties génitales.

La chevrette porte cinq mois & demi; elle met bas à peu près vers le commencement de mai: les biches au contraire portent près de huit mois. Cette différence seule, dit M. de Buffon, suffiroit pour prouver que ces animaux sont d'une espece assez éloignée pour ne pouvoir jamais se rapprocher ni se mêler, ni produire ensemble une race intermédiaire. Par ce rapport, aussi-bien que par la figure & par la taille, ils se rapprochent de l'espece de la chevre autant qu'ils s'éloignent de l'espece du cerf; car la chevre porte à-peu-près le même temps; & le chevreuil peut être regardé comme une chevre sauvage, qui, ne vivant que de bois, porte du bois au lieu de cornes.

On a lieu de penser que le chevreuil ne vit tout au plus que douze à quinze ans. Comme il aime à courir, on ne peut l'élever que dans un grand parc qui ait au moins cent arpents: il lui saut une semelle. On peut l'apprivoiser, mais non pas le rendre obéissant, ni même samilier; il setient toujours quelque chose de son naturel. Quelque privé qu'il puisse être, il saut s'en désier, ajoute M. de Busson; les mâles sur-tout sont sujets à des caprices dangereux à prendre certaines personnes en aversion; & alors ils s'élancent & donnent des coups de tête assez forts pour renverser un homme: ils le soulent même aux pieds lors-

qu'ils l'ont renversé.

La chasse du chevreuil se fait avec de petites meutes. C'est toujours les collines & les plaines élevées qu'ils habitent de présérence. Le Chasseur les fait vessir quelquesois sous le susil en imitant le cri plaintif des petits

faons, mi... mi.

Au printemps les chevreuils sont leurs nuits & leurs viandis dans les seigles, les bléds & les buissons; ils broutent aussi les premiers boutons, les seuilles naissantes: cette nourriture chaude sermente dans leur estomac, & les enivre de maniere qu'il est très-aisé alors de les surprendre. En été ils vont aux gagnages, c'est-à-dire aux pois, seves, vesces dans le voilinage des sorèts; ils y de-

meurent jusqu'en automne, qu'ils se retirent dans les taillis, d'où ils sortent seulement pour aller aux regains des prés & des avoines dont ils sont très-friands. Ils gagnent en hiver les sonds des sorêts, s'approchant seulement des ronces & des sontaines où l'herbe est toujours verte. Voilà les lieux où le Veneur doit aller en quête, selon les sai-sons, avec son limier, pour rencontrer & détourner le chevreuil.

De tous les animaux des forêts, la chair du chevreuil est sans contredit la meilleure; elle est très-agréable: mais celle des chevreuils qui vivent dans les pays secs, montagneux, est bien supérieure à celle des autres. La pressure du chevreuil est bonne pour la dyssenterie. Dans le commerce on donne le nom de Peaux de Daim à celles des chevreuils de la Louisiane. On en prépare à Niort la peau en blanc, & elle est très-douce. Voyez le Dictionne des Arts & Métiers.

CHEVREUIL ODORIFÉRANT ou MUSQUÉ.

Voyez GAZELLE.

CHEVROTAIN. Nom sous lequel M. de Buffon désigne un joli petit animal qui se trouve aux Indes, à Ceylan, à Java, au Sénégal, à Congo & dans les autres pays exessivement chauds, & que presque tous les Voyageurs ont indiqué sous les noms de petit Cerf ou petite Biche.

Les chevrotains ressemblent en esset en petit au cerf, par la figure du museau, par la taille svelte, la queue courte, & la sorme des jambes; mais ils en disserent prodigieusement par la petitesse de leur corpulence, les plus grands chevrotains n'étant tout au plus que de la grandeur du lievre: d'ailleurs ils n'ont point de bois sur la tête. Les uns sont absolument sans cornes; & ceux qui en ont les ont creuses, annelées & assez semblables à celles de la Gazelle; mais ils ne sont ni cers ni gazelles, & sont une ou plusieurs especes à part.

Ces petits animaux que les Naturalistes ont désignés par ces mots: Cervus perpusillus, juvencus, Guineensis, sont d'une sigure élégante, & très-bien proportionnès dans leur taille; ils sont des sauts & des bonds prodigieux, car on dit qu'ils sautent par-dessus une muraille de dix à douze pieds: cependant il paroît qu'ils ne peuvent pas courir long-temps, car les Negres les attrapent à la course. Rien

plus privé & plus caressant que ces petits animaux; mais ils sont d'une si grande délicatesse qu'ils ne peuvent supporter la mer; & quelque soin qu'on ait pris pour en apporter en Europe, on n'a jamais pu y parvenir: de plus ces petits animaux ne peuvent vivre que dans des climats excessivement chauds. Ce sont les pieds de ces petits chevrotains que les Indiens enchâssent dans de l'or pour en faire présent aux Européens amateurs de curiosités naturelles.

CHEVROTIN. Nom donné par M. Brisson à un genre d'animanx quadrupedes, ruminants, dont le caractere est de n'avoir point de dents incisives à la mâchoire supérieure, d'en avoir huit à l'insérieure, d'avoir le pied sourchu & point de cornes. Tels sont : 1° le Chevrotin d'A-frique. 2° Le Chevrotin de Guinée qui est le cerf d'Afrique à poil rouge, de Séba. 3° Le Chevrotin des Indes; c'est la chevre de Congo, de Kolbe. 4° Le Chevreuil musqué & le Ké des Chinois. 5° Le Chevrotin de Surinam; c'est la bi-che, rougeâtre & tachetée de blanc, de Klein.

CHICORÉE, Cicorium. La plupart des plantes que l'on nomme Chicorées, sont, excepté la sauvage, des

Endives. Voyez Endive.

CHICORÉE BLANCHE ou ENDIVE Commune, Cicorium latifolium. Gette plante, ainsi que les deux suivantes, sont annuelles, au lieu que la chicorée sauvage est vivace. La chicorée blanche a des racines sibreuses & laiteuses, des seuilles longues, larges, semblables à celles de la laitue, crenelées en leurs bords, un peuameres, & couchées sur terre avant qu'elle monte en tige; cette tige est haute d'un pied & demi, lisse, canelée, rameuse & tortue, empreinte d'un suc laiteux. Ses sleurs naissent de l'aisselle des seuilles: elles sont bleuâtres, semblables à celles de la chicorée sauvage, aussi-bien que les graines anguleuses qui se trouvent rensermées dans des capsules oblongues.

CHICORÉE FRISÉE, Cicorium crispum. Ses seuilles sont plus grandes, crêpées tout autour & sinueuses. Sa tige est plus grande, plus grosse & plus tendre. Sa graine

est noire.

CHICORÉE PETITE ENDIVE; Cicorium angustifolium.

H. N. Tome II.

M

Ses feuilles sont plus étroites, plus ameres au goût, & sa tige plus branchue qu'aucune espece d'endive. On cultive les endives dans les jardins potagers pour l'usage de la cuisine. Les Jardiniers ont l'art de rendre frisée l'endive commune. Semée au printemps, elle croît promptement, fleurit & porte des graines l'été; elle meurt ensuite. Semée au mois de juillet, elle dure l'hiver, en la couvrant de terre ou de sable au mois de septembre ou d'octobre, après avoir lié auparavant ses seuilles, & elle devient blanche comme la neige: dans l'hiver on la sert à la place d'autres salades. Elle a de la saveur, & elle est plus agréable, moins amere au goût qu'étant verte. On en fait aussi usage dans les bouillons de viande. Ces plantes sont falutaires, rafraîchissantes, appaisent le bouillonnement du sang. On en met dans les apozemes apéritiss. Voyez

Miller & Bradley sur la culture de l'endive.

CHICORÉE SAUVAGE, Cicorium sylvestre. Sa racine est longue d'un pied, fibreuse, remplie d'un suc laiteux. Sa tige est ferme, velue, tortueuse. Ses seuilles sont semblables à celles du pissenlit, velues & d'un verd foncé. Ses fleurs naissent des aisselles des feuilles qui sont à l'extrêmité des tiges, disposées en bouquet, de couseur bleue: il leur succede une capsule qui vient du calice, & qui contient des semences anguleuses, blanchâtres, sans aigrette: toute la plante est empreinte de beaucoup de suc laiteux, amer; elle croît avec ou sans culture. Ses racines, ses feuilles, ses fleurs & ses graines sont d'usage en médecine & en cuisine. Par le soin des jardiniers elle devient fort blanche & moins amere : prise en aliment ou en médicament, elle est réputée propre contre les obstructions du foie, dans la jaunisse & dans les inflammations soit de la gorge, soit de la poitrine. Sa graine est au nombre des quatre petites semences froides, qui sont celles de chicorée sauvage, d'endive, de laitue & de pourpier.

CHIEN, Canis. Animal quadrupede, le plus familier de tous les animaux domestiques; ayant pour caractere, dit M. Linnæus, dix mammelles, dont quatre sur la poitrine & six sur le ventre (le mâle n'en a que six en tout;) quatre doigts aux pieds de derriere, & cinq à ceux de

devant.

Le chien, dit M. de Busson, indépendamment de la

beuté de sa sorme, de la vivacité, de la sorce, de la ségereté, a par excellence toutes les qualités intérieures qui
peuvent lui attirer les regards de l'homme. Il possede un
sentiment délicat, exquis, que l'éducation persectionne
encore; ce qui rend cet animal digne d'entrer en société
avec l'homme. Il sait concourir à ses desseins, veiller à sa
sureté, l'aider, le désendre, le flatter: il sait, par des services assidus, par des caresses réitérées, par des cris de
douleur, ou par des jappements de joie, ou par des hurlements de désir, se concilier son maître, le captiver, & de

son tyran se faire un protecteur.

On sentira, dit encore M. de Busson, de quelle importance cette espece est dans l'ordre de la nature, en supposant un instant qu'elle n'eût jamais existé. Comment l'homme auroit-il pu, sans le secours du chien, conquérir, dompter, réduire en esclavage les autres animaux? Comment pourroit-il aujourd'hui découvrir, chasser, détruire les bêtes sauvages & nuisibles? Pour se mettre en sûreté & pour se rendre maître de l'univers vivant, il a fallu, continue le même Auteur, commencer par se saire un parti parmi les animaux, se concilier avec douceur & par caresse ceux qui se sont trouvés capables de s'attacher & d'obéir, asin de les opposer aux autres. Le premier art de s'homme a donc été l'éducation du chien; le fruit de cet art, la conquête & la possession paisible de la terre.

Quelques Naturalistes ont compris dans le genre du chien, le Loup, le Renard, la Civette, le Blaireau, la Loutre, afin de donner une idée des principaux caracteres distinctifs de ces animaux quadrupedes par un objet de comparaison bien connu. Mais si ces animaux ont quelque rapport avec le chien pour la forme, par le nombre & l'arrangement des dents, par les griffes, ils en different. & même les uns des autres, par les mœurs, le naturel & plusieurs autres caracteres, qui les rangent sous des espe-

ces particulieres & différentes.

M. de Buffon considérant le grand rapport qu'il y a par la consormation intérieure & par des différences extérieures très-légeres entre le Chien de Berger, le Renard & le Loup, a voulu essayer si ces animaux pourroient produire ensemble. Il espéroit au moins parvenir à les saire accou-

M 2

pler; & que s'ils ne produisoient p as des individus séconds?

au moins ils engendreroient des especes de Mulets.

Pour cet effet il éleva une louve prise à l'âge de deux mois dans la forêt; il l'enserma dans une cour avec un jeune chien de même âge: ils ne connoissoient l'un & l'autre aucun individu de leur espece. Pendant la premiere année ces jeunes animaux jouoient perpétuellement ensemble & paroissoient s'aimer. A la seconde année ils commencerent à se disputer la nourriture & à se donner quelques coups de dents: la querelle commençoit toujours de la part de la louve. A la fin de la troisseme année ces animaux commencerent à sentir les impressions du rut, mais sans amour; car loin que cet état les adoucit ou les rapprochât l'un de l'autre, ils devinrent plus séroces, ils maigrirent tous deux, & le chien tua enfin la louve qui étoit devenue la plus maigre & la plus soible.

Dans le même temps M. de Buffon sit ensermer avec une chienne en chaleur un renard que l'on avoit pris au piege. Ces animaux n'eurent pas la moindre querelle ensemble; le renard s'approchoit même assez familièrement: mais dès qu'il avoit flairé de trop près sa compagne, le signe du désir disparoissoit, & il s'en retournoit tristement dans sa hutte. Lorsque la chaleur de cette chienne sut passée, on lui en substitua jusqu'à trois autres successivement pour lesquelles il eut la même douceur, mais la même indifférence: ensin on lui amena une semelle de son es-

pece qu'il couvrit dès le même jour.

On peut donc conclure de ces épreuves faites d'après la nature, que le renard & le loup sont des especes non-seulement différentes du chien, mais séparées & assez éloignées pour ne pouvoir les rapprocher, du moins dans ces

climats.

Les chiens présentent quelque chose de remarquable dans leur structure : ils n'ont point de clavicules, & ont un os dans la verge. Leur mâchoire est armée d'une quarantaine de dents, dont quatre canines sont remarquables par leurs pointes & leur longueur, & que l'on observe de même dans le lion & plusieurs autres animaux carnaciers. Les sutures de la peau sont très-distinctes. On reconnoit la jeunesse des chiens à la blancheur de leurs dents, qui

jaunissent & s'émoussent à mesure que l'animal vieillit, & sur-tout à des poils blanchâtres qui commencent à paroître sur le museau. La durée ordinaire de la vie des chiens est environ de quatorze ans; cependant on a vu un barbet vivre jusqu'à l'âge de dix-sept ans; mais il étoit

décrépit, sourd, presque muet & aveugle.

Les mâles s'accouplent en tout temps. La chaleur des semelles dure environ quatorze jours; elles ne souffrent l'approche du mâle que vers la fin de ce temps, & elles entrent en chaleur deux fois par an. Le mâle & la femelle sont liés & retenus dans l'accouplement par un effet de leur conformation & par le gonflement des parties; ils se séparent d'eux-mêmes après un certain temps, mais on ne peut les séparer de force sans les blesser, sur-tout la semelle. Celle-ci porte cinq ou six petits à la sois, quelquesois davantage. Le temps de sa portée dure deux mois & deux ou trois jours. On dit qu'elle coupe avec ses dents le cordon ombilical, & qu'elle mange l'arriere-faix. Le nouveau-né s'appelle petit Chien, Catellus. Les yeux de ces petits animaux ne commencent à s'ouvrir qu'au bout de quelques jours. La mere leche sans cesse ses petits, & avale leur urine & leurs excréments pour qu'il n'y ait aucune ordure dans son lit. Quand on lui enleve ses petits, elle va les chercher & les prend à sa gueule avec beaucoup de précaution. On prétend qu'elle commence toujours par le meilleur, & qu'elle détermine ainsi le choix des chasseurs qui le gardent préférablement aux autres.

On ne peut résléchir sans admiration sur la sorce digestive de l'estomac des chiens: les os y sont ramollis & digérés, & le suc nourricier en est extrait. Quoique l'estomac des chiens paroisse assez s'accommoder de toutes sortes d'aliments, il est rare de leur voir manger des végétaux cruds. Lorsqu'ils se sentent malades ils broutent des seuilles de gramen qui les sont vomir & les guérissent. Les crottes ou excréments que rendent ces animaux sont blanchâtres, sur-tout lorsqu'ils ont mangé des os: ces excréments blancs sont nommés par les Apothicaires Magnésie animale ou Album Gracum; & la Médecine, qui ne se pique pas de satissaire le goût par ses préparations, se l'est appropriée comme médicament: cependant on est revenu, à ce qu'il paroît, de l'usage de cette substance prise intérieurement

M 3

pour la pleurésie; on en fait tout au plus usage à l'extérieur dans l'esquinancie, comme contenant un sel ammoniacat nitreux. On prétend que ces excréments sont si âcres qu'ils détruisent entiérement les plantes, excepté la Rénouée & le Thalistron; que leur causticité est telle qu'aucun insecte ne s'y attache. Le chien en buvant ne fait que lapper avec la langue. Dans la colere ses yeux étincelent, les poils lui hérissent sur le dos, & il menace en grondant & en montrant les dents. Les chiens étant échauffés, tirent la langue; & quand ils se rencontrent ils se flairent au derriere les uns les autres.

Tout le monde a remarqué que lorsqu'un chien yeut se reposer, il fait un tour ou deux en pivotant sur le même lieu. Le chien a mille autres petites allures d'instinct qui frappent les yeux de tout le monde. L'attachement que quelques personnes ont pour cet animal va jusqu'à la folie. Les Mahométans ont dans leurs principales villes des hôpitaux pour les chiens infirmes; & Tournefort assure qu'on leur laisse des pensions en mourant, & qu'on paie des gens pour exécuter les intentions du testateur. Il arrive quelquesois aux chiens de rêver en dormant; ils remuent alors les jambes & aboient sourdement, croyant être en sentinelle.

Quelques Auteurs prétendent que les chiens contractent les maladies des personnes avec qui on les fait coucher. & que c'est même un excellent moyen de guérir les gout-teux: mais comme un homme qui prend la maladie d'un autre ne le soulage pas pour cela, il y a toute apparence. qu'un malade ne peut recevoir de foulagement d'un chien qu'en lui applique, que dans le cas où la chaleur de l'animal attaqueroit la maladie en ouvrant les pores, en sacilitant la transpiration, & en donnant issué à la matiere morbifique. Quoi qu'il en soit, comme les chiens en léchant les plaies qu'ils ont reçues, les détergent & en hâtent la consolidation, on a vu des personnes guéries avec succès de plaies & d'ulceres invétérés, en les faifant lécher par des chiens. C'étoit la méthode de guérir d'un homme que l'on a vu long-temps à Paris, & que l'on nommoit le Médecin de Chaudrai, du lieu où il faisoit son séjour.

De tous les animaux que nous connoissons, les chiens sont les plus sujets à la rage ou hydrophobie, maladie

tausée à ces animaux par la disette de boire & de manger pendant plusieurs jours, ou quelquesois par la mauvaise qualité des matieres corrompues dont ils se nourrissent assez souvent (suivant M. Mead, Médecin Anglois), ou encore par le défaut d'une abondante transpiration après avoir long-tems couru. Cette maladie terrible rend le chien furieux: il s'élance indifféremment sur les hommes & sur les animaux; il les mord, & sa morsure leur communique la même maladie si on n'y porte un prompt remede. Cette maladie gagne d'abord les parties du corps les plus humides, telles que la bouche, la gorge, l'estomac, elle y cause une ardeur, un desséchement & une irritation si grande que le malade tombe dans une aliénation de raiion, dans des convulsions, dans une horreur & une appréhension terrible de tout ce qui est liquide. Aussi ne faut-il pas s'étonner si les animaux, ainsi que les hommes, dans cet état de fureur, ont une aversion insoutenable pour l'eau. Cet effet, ainsi qu'on l'apprend des malades, dépend de l'impossibilité où ils sont d'avaler les liquides; car toutes les fois qu'ils font effort pour le faire, il leur monte alors, à ce qu'il leur semble, quelque chose subitement dans la gorge qui s'oppose à la descente du fluide. Les symptômes de cette maladie sont des plus terribles, & malheureusement les remedes connus ne font pas toujours des effets certains. On emploie le plus communément les bains froids & les immersions dans la mer, quelquesois sans succès. En 1740 le Chirurgien Anglois Jean Douglas imagina aussi de faire usage de la pommade mercurielle, qui, à ce qu'il paroît, n'est pas non plus toujours infaillible. Comme cette maladie paroît être vraiment spasmodique, on y a employé avec beaucoup de succès les calmants, tels que l'opium & les antispasmodiques, ainsi qu'on le voit dans la Dissertation du Dosteur Nugent, Médecin à Bath. Lemery conseille en pareil cas l'usage fréquent des sels volatils, & le Dosteur Mead conseille un mêlange de lichen cinereus terrestris avec du poivre, comme un préservatif assuré contre la rage.

Comme il arrive souvent dans plusieurs maladies des hommes, que la crainte & l'inquiétude influent plus sur un malade que le mal réel, M. Petit, Chirurgien, offre dans l'Histoire de l'Académie, année 1723, un expédient

M 4

pour savoir si le chien dont on a été mordu, & que l'on suppose tué depuis, étoit enragé ou non. Il saut, dit-il, frotter la gueule, les dents & les gencives du chien mort avec un morceau de chair cuite, que l'on présente ensuite à un chien vivant; s'il le resuse en criant & en hurlant, le mortétoit enragé, pourvu cependant qu'il n'y eût point de sang à sa gueule. Si la viande a été bien reçue & man-

gée, il n'y a rien à craindre.

Les chiens sont encore sujets à plusieurs autres maladies, & particuliérement les bichons, qui sont naturellement revêtus d'une bonne quantité de poils épais, ce qui peut les empêcher de transpirer suffisamment; ces mêmes sortes de chiens sont sujets à des vomissements fréquents, & d'avoir, ainsi que l'homme, des pierres dans la vessie. Lemery, Diet. des Drogues, dit avoir vu tirer par M. Mery, à l'Académie, de la vessie d'un petit chien bichon, une pierre grosse comme un œuf de poule, qui l'avoit fait mourir, & que cette pierre étoit de même substance, dureté & couleur que celles qu'on retire de la vessie de l'homme. Les chiens sont souvent attaqués de coliques, de la galle, de la chûte du poil & de l'alopécie. Cette dernière maladie leur vient pour avoir trop joui, sur-tout les mâles, qui deviennent sourds aussi par la même raison. Des recherches anatomiques ont fait découvrir qu'il s'engendre souvent dans leurs intestins des vers solitaires. Vayez au mot VER SOLI-TAIRE quels sont les moyens connus pour chasser ce ver rongeur, qui déchire aussi quelquesois les entrailles de l'homme. Dans l'Amérique Méridionale, les chiens sont attaqués d'une espece de maladie vénérienne qui ressemble à la petite-vérole. Les habitants du pays l'appellent peste.

Variétés dans les Chiens.

Comme de tous les animaux domestiques le chien est celui qui par un instinct naturel s'est attaché de plus près à l'homme, sa domesticité est des plus anciennes; & de même que son naturel est le plus susceptible d'impression, & se modifie le plus aisément par les causes morales, il est aussi de tous celui dont la nature est la plus sujette aux variétés & aux altérations causées par les instuences.

FI

physiques. Le tempérament, dit M. de Busson, les sacultés, les habitudes du corps varient prodigieusement dans ces animaux: la sorme même n'est pas constante. Dans un même pays un chien est très-dissérent d'un autre chien, & l'espece est, pour ainsi dire, toute dissérente d'elle-même dans les dissérents climats. De-là cette consusion, ce mêlange & cette variété de races, si nombreuses, qu'on ne peut en saire l'énumération; delà cette dissérence si marquée pour la grandeur de la taille, la sigure du corps, l'allongement du musseau, la sorme de la tête, la longueur & la direction des oreilles & de la queue, la qualité, la quantité du poil; ensorte qu'il ne reste rien de commun à ces animaux que la consormité de l'organisation intérieure, & la faculté de pouvoir produire tous ensemble: seule preuve que, malgré cette grande dissérence apparente, ils ne sont

qu'une seule & même espece.

Une des causes qui a encore le plus contribué à cette grande variété & à cette grande altération dans l'espece des chiens, c'est que, comme ces animaux vivent assez peu de temps, ils produisent souvent; & les variétés, les altérations, la dégénération sont devenues plus sensibles, puisque ces animaux sont plus loin de seur souche que ceux qui vivent plus long-temps. De plus, comme ces animaux sont perpétuellement sous les yeux de Phomme, dès que, par un hazard assez ordinaire à la nature, il s'est présenté quelque variété singuliere, on a tâché de la perpétuer, en unissant ces animaux semblables; & ce qui n'étoit d'abord qu'une variété, est devenu ensuite, pour ainsi dire, une espece constantes C'est ainsi que ceux qui sont commerce de ces petits animaux pour l'amusement des Dames, créent, en quelque sorte, tous les ans des especes nouvelles, & détruisent celles qui ne sont plus à la mode. Par le mêlange de ces animaux, ils corrigent les formes, varient les couleurs, & inventent, pour ainsi dire, des especes telles que l'Arlequin, le Mopse, &c.

Au milieu de cette variété prodigieuse de chiens, comment reconnoître le modele originaire, le premier type, ou du moins celui qui s'en écarte le moins? Comme la nature, dit M. de Busson, ne manque jamais de

reprendre ses droits lorsqu'on la laisse agir en liberté, & qu'elle tend toujours à détruire le produit d'un art qui la contraint, pour se réhabiliter, on peut, d'après le rapport des Voyageurs, juger auquel de nos chiens ressemble le plus le chien sauvage ou le chien domestique, qui, abandonné dans l'Amérique aux mains de la nature, s'est le plus rapproché de sa forme primitive. Les voyageurs nous apprennent que ces chiens sauvages ont le museau essilé, les oreilles droites, le poil rude; ce qui les fait ressembler le plus à ce que nous nommons chien de Berger. Ces chiens, naturellement sauvages, ou qui le sont devenus, sont maigres, légers; en Amérique ils se rassemblent par troupes pour faire la guerre aux tigres, aux lions: on est obligé de les poursuivre comme les bêtes féroces; mais lorsqu'on les prend jeunes, on les apprivoise le plus aisément du monde : ils oublient leurs mœurs féroces pour devenir les amis des hommes.

M. de Buffon, dont les idées sont si pleines de génie, présumant donc, d'après ces observations, que le chien de Berger est celui de tous qui approche le plus de la race primitive, remarquant de plus que ce chien a un caractère décidé auquel l'éducation n'a pas de part, qu'il est le seul qui naisse, pour ainsi dire, tout élevé, & que, guidé par le seul naturel, il s'attache de lui-même à la garde des troupeaux, s'est confirmé dans l'opinion que ce chien est le vrai chien de la nature, celui qu'elle nous a donné pour la plus grande utilité, celui qui a le plus de rapport avec l'ordre général des êtres vivants qui ont mutuellement besoin les uns des autres, celui ensin qu'on doit regarder comme la souche & le modele de l'espece entiere.

D'après ces réflexions, M. de Buffon, pour donner une idée plus nette de l'ordre des chiens, de leur dégénération dans les différents climats, & du mêlange de leurs races, a dressé une table, ou si l'on veut une espece d'arbre généalogique, où l'on peut voir d'un coup d'œil toutes ces variétés. Cette table est orientée comme les cartes de Géographie, & il a suivi autant qu'il lui a été nossible le restricte de l'ordre des diments de l'este de le restricte de l'este de l'e

possible la position respective des climats.

Le chien de Berger est la souche de l'arbre. Ce chien

transporté dans les climats rigoureux du Nord, s'est enlaidi, & rapetissé chez les Lapons; il paroît s'être maintenu & même perfectionné en Islande, en Russie. en Sibérie, dont le climat est moins rigoureux. Les chiens de Tartarie, d'Albanie, du Nord de la Grece; du Dannemarck, de l'Irlande, sont les plus grands, les plus forts & les plus puissants de tous les chiens ; on s'en fert pour tirer des voitures. Comme ces chiens sont fort rares en France, je n'en ai jamais vu qu'un, dit M. de Busson, qui me parut avoir tout assis cinq pieds de hauteur, & ressembler pour la forme au chien que nous appellons grand Danois; mais il en disséroit beaucoup par l'énormité de sa taille; il étoit tout blanc, & d'un naturel doux & tranquille. Ces changements sont arrivés par la seule influence des climats, qui n'a pas produit une grande altération dans la forme, car tous ces chiens ont le poil épais & long, l'air sauvage, ils n'aboient point fréquemment, quoique dans le même climat il peut arriver quelquefois des variétés singulieres dans l'organisation. Leibnitz dit avoir vu un chien qui répétoit par écho différents mots que son maître prononçoit.

Le même chien de Berger transporté dans des climats tempérés, & chez des peuples entiérement policés, comme en Angleterre, en France, en Allemagne, aura perdu son air sauvage, ses oreilles droites, son poil rude, épais & long, & sera devenu Dogue, Chien courant, & mâtin. Le Chien courant, le Braque & le Basset ne sont qu'une seule & même race de chiens; car on a remarqué que dans une même portée il se trouve assez souvent des chiens courants, des Braques & des Bassets, quoique la Lice n'ait été couverte que par l'un de ces trois chiens. Le chien courant transporté en Espagne & en Barbarie s'y est couvert, ainsi que tous les animaux de ces pays, d'un

poil long, fin & soyeux.

Le Dogue transporté d'Angleterre en Dannemarck est devenu petit Danois, & ce même petit Danois transporté dans des climats excessivement chauds, tels que la Euinée, au bout de trois ou quatre ans, y a dégénéré au point de perdre la voix, de ne point aboyer, de ne faire qu'hurler tristement, de perdre tout à fait le poit, d'être aussi désagréable à la vue qu'au toucher. C'est

F11

ce chien dont la race a été transportée en Turquie, où où la multiplie; ce qui l'a sait nommer improprement chien Turc.

C'est avec M. de Busson qu'il saut suivre en détail toutes ces variétés occasionnées par les climats, l'abri , la nourriture, l'éducation, & voir la double origine des races métisses, c'est-à-dire, produites du mêlange de ces premieres variétés occasionnées par l'instuence des climats. Avec quel plaisir ne voit-on pas aussi dans son ouvrage les gravures des variétés des chiens les plus remarquables l

Division des chiens.

Ceux qui élevent les chiens pour en faire commerce; les divisent en trois classes; la premiere contient les chiens à poils ras; la seconde, les chiens à poils longs, & la derniere classe, les chiens qui n'ont pas de poil. Il n'y a dans cette classe que le chien Turc; cette race, en s'accouplant avec des chiens à poil, donne des chiens Turcs métis, qui ont quelques petites boussettes de poil en dissérentes parties du corps.

Les chiens à poils ras sont le Dogue d'Angleterre ou le Bouledogue; c'est le plus hardi, le plus nerveux & le plus vigoureux de tous les chiens. Viennent ensuite le Doguin d'Allemagne, sorte de Bouledogue de la moyenne espece, & le petit Doguin, qui n'est pas plus gros que le

Le grand Danois, espece de chien très-belle & trèsrecherchée, qui se plaît à suivre ou précéder les chevaux & les équipages. On leur coupe les oreilles, ainsi qu'aux Danois de la petite espece, pour leur rendre la tête plus belle. En général on ôte les oreilles à tous les chiens à poils ras, excepté les chiens de chasse. L'Arlequin, le Roquet, l'Artois sont des variétés du chien Danois.

Le grand Lévrier à poils ras, & qui, mêlé à l'Epagneul, donne le Lévrier à poils longs: ces Lévriers n'ont
point de nez, mais ils ont l'œil excellent; ils lancent les
lievres, & les attrapent à la course. Le Lévrier de moyenne
esspece est du même usage; mais celui de la petite espece
est très-rare, très-cher, & on ne le recherche que pour
sa figure élégante, car il n'a pas même l'instinct de s'atz-

147

Lévriers qui ont un nez excellent, soit que ce soit la dissérence du climat qui leur donne cette qualité, soit qu'ils viennent de chiens dont on a mêlangé les races, car il est vrai que ces lévriers ne sont pas d'une sorme aussi élégante que les nôtres.

La supériorité de la finesse de l'odorat dans les chiens dépend de la grandeur de la membrane olfactoire, & de l'exercice continuel que ces animaux sont de cet organe, On dit qu'on se sert dans certains pays de chiens pour découvrir les trusses; on souille avec certitude dans l'endroit où l'on voit que le chien gratte la terre en aboyant

un peu.

Le Braque ou chien courant a les oreilles longues; pendantes, l'odorat excellent; il quête devant le Chafeur, il voit le gibier de l'odorat; s'il le surprend, il se tient en arrêt, & annonce au Chasseur la place où est l'animal, & même son attitude désigne l'espece d'animal. Les chiens courants sont ordinairement blancs, & ont des taches noires ou fauves sur un sond blanc; de plus ils sont susceptibles, en qualité de chiens de chasse, de persections & de désauts dans la sorme du corps, qui sont presque en aussi grand nombre que ceux des chevaux de manege; car l'art de la chasse est aussi étendu que celui du manege. On emploie diverses manieres pour élever ces chiens pour la chasse du cerf, du chevreuil ou pour celle de la plaine.

Le Limier est assez fort; c'est un chien muet qui sert.

à quêter & à détourner le cerf.

Les Bassets sont bas sur pattes; ceux à jambes torses peuvent être regardés comme des rachitiques, dont l'espece s'est perpétuée. Ces chiens viennent de Flandres; ils sont bons pour la chasse des animaux qui s'enterrent, tels que les blaireaux, renards & autres; ils donnent de la voix, & quêtent bien. Ces chiens ont les pattes concapes en dedans, ce qui leur donne beaucoup d'avantage pour souiller dans la terre: on les nomme aussi chiens de terre.

Les chiens à poils longs sont les Epagneuls de la grande & de la petite espece. Ils ont le poil lisse, de moyenne longueur; ils sont d'autant plus estimés, que les poils des oreilles & de la queue sont longs & soyeux. Les Epagneuls noirs & blancs sont ordinairement marqués de seu sur les yeux. Les Epagneuls chassent très-bien ; ils donnent de la voix, sorcent les lapins dans les brouffailles, & chassent le nez bas. L'Epagneul noir ou gredin est tout noir; on appelle Pyrames les gredins qui ont les

sourcils marqués de feu.

Le Bichon est une espece de chien très-petit, qui étoit autresois à la mode. Il étoit si petit que les Dames le mettoient dans leur manchon; tout son corps, & surtout sa tête, étoit recouvert de grandes soies lisses & pendantes. On s'en est dégoûté, apparemment parce que ces animaux à poils extrêmement longs sont toujours mal-propres. Ils sont devenus si rares qu'on n'en voit plus. Celui qui est gravé dans l'Histoire Naturelle de M. de Busson, l'a été d'après les miniatures d'Histoire Naturelle qui sont à la Bibliotheque du Roi, ainsi que le chien lion, qui ne differe du premier que parce que la partie postérieure du corps est garnie de poils plus courts, ce qui donnoit à cet animal une petite ressemblance avec le lion.

On dit que le moyen de conserver dans leur état de petitesse ces animaux de races si mignones, est de leur frotter, lorsqu'ils sont encore jeunes, l'épine du dos avec de l'esprit de vin, ou quelque huile essentielle âcre, & de ne les nourrir que très-sobrement.

Le chien loup est recouvert d'un poil long, doux; foyeux; le chien de Sibérie n'en differe que parce que la tête de ce dernier est garnie d'aussi longs poils que le reste

du corps.

Les Barbets de la grande espece sont reconnoissables à leurs poils srisés; ils vont très-bien à l'eau, & sont excellents pour la chasse des oiseaux aquatiques. Les Barbets de la petite espece ne vont point à l'eau. On dit qu'en général les Barbets sont les plus attachés de tous les chiens: on a des exemples surprenants de leur sidélité & de leur instinct.

Il y a des chiens qui n'ont le poil ni ras, ni long; ce sont les chiens qu'on appelle Dogues de forte race ou nos chiens de Boucher. Ce sont-là, ainsi que les Dogues d'Angleterre & les Bouledogues, les athletes du combat du

Taureau. On comprend parmi les Dogues l'Alan, dont on distingue trois sortes. 1° L'Alan gentil qui tire sur le lévrier: 2° l'Alan de boucherie, dont les Bouchers se servent pour conduire leurs bœuss: 3° & l'Alan vautre, qui est une race de mâtins propres à la chasse de l'ours & du sanglier.

On nomme chiens des rues ceux qui ressemblent à tous es chiens en général, sans ressembler à aucun en particulier, parce qu'ils proviennent du mêlange des races

plusieurs sois mêlées.

Des Voyageurs ont encore parlé de quelques autres fortes de chiens, tels que ceux de la côte d'Or, du Royaume d'Issigny, des chiens jaunes de la Chine, du chien maron, animal qui, selon le Pere le Comte, naît aux Indes, & tient également du chien, du loup & du renard. Nous n'en citerons pas davantage; ceux qui voudront en être instruits, pourront consulter la Kynographie de Paulin, ouvrage assez étendu.

Les Anglois ont su faire une branche d'exportation de leurs chiens de chasse, doués d'un odorat très-sin, & nommés par les Chasseurs chiens de race royale; ils sont aussi commerce de leurs Dogues, qu'ils sont combattre les uns contre les autres pour leur donner plus de ners & chiens de ners de ners & contre les autres pour leur donner plus de ners & chiens de ners & chiens de ners & contre les autres pour leur donner plus de ners & chiens de ners & chiens de ners & chiens de ners & chiens de ners de ners & chiens de ners de ners

de courage.

Les chiens transportés dans les climats chauds y perdent leur ardeur, leur courage, leur sagacité & leurs autres talents naturels; mais, comme si la nature ne vouloit jamais rien faire d'absolument inutile, dans les mêmes pays où les chiens ne peuvent plus fervir aux usages auxquels nous les employons ici, on les recherche pour la table; on les conduit au marché par troupeaux, comme les moutons, & ils s'y vendent plus cher que ces animaux, & même que tout autre gibier. Le Negre ne trouve pas de mets plus délicieux qu'un chien rôti. Les Sauvages du Canada, qui habitent un climat froid, ont le même goût que les Negres pour la chair du chien. Ce goût dépend-il de l'homme, ou du changement de qua-lité qui arrive à la chair de ces animaux dans les climats très-chauds ou très-froids? Ce qu'il y a de certain; c'est que dans nos climats tempérés la chair du chien est des plus mauvaises à manger. Le Pere Sabard, dans son voyage au pays des Hurons, en mangea, & n'en eux pas goûté deux fois qu'il en trouva la chair bonne &

d'un goût un peu approchant de celle du porc.

On emploie les peaux de chiens dont les poils sont longs, fins & beaux, pour diverses sourrures, principalement pour des manchons. Pour donner plus de relief à ces sourrures, on leur sait imiter, au moyen de dissérentes préparations, les mouches ou les taches de peau

de tigre & de panthere.

Les peaux de chiens passées en mégie servent aussi à saire des gants pour les semmes. Depuis quelques années on en sait usage pour dissiper les contractions des mains, pour adoucir la peau de cette partie, & pour en soulager les demangeaisons. On se servencore de bas de peau de chien, dans les mêmes vues, & dans celle de sortisser les jambes, & d'en prévenir l'enslure, l'engorgement & les varices. On apprête aussi en gras des peaux de chien dont on sait des pieces d'estomac, que les Dames appliquent sur leur poitrine pendant la nuit, pour adoucir cette partie de la peau & la rendre comme élassique.

CHIEN DE MER, Canis marinus aut Galeus. On donne ce nom à beaucoup d'especes de poissons de la mer, dont les plus grands sont mis au nombre des cétacées les plus forts. En général le chien de mer est un méchant animal, l'ennemi de tous les autres poissons, qui cedent à ses coups: il leur fait la chasse, il sousse horriblement, & attend sa proie dans des heux serrés,

entre des rochers, où il la dévore.

Le chien de mer est dans l'ordre des poissons à nâgeoires épineuses: quelques Auteurs en admettent aussi
à nâgeoires cartilagineuses. Il y a l'aguillat, le cagnot,
l'émisole, le lentillac, le mélandre, le requin, la roussette. Le chien de mer appellé lamie & carcharias, est
le même que le requin. Des Naturalistes ajoutent à ce
nombre le derbio, la bonite, la vache marine, le veau
marin, &c. Le lecteur pourra juger du peu de rapport
de plusieurs de ces animaux en consultant chacun de ces
mots.

Le chien de mer des Provençaux & des Languedociens, est l'aguillat: son corps est long, sans écailles, & cendré;

tendré; sa peau est rude; son dos qui est d'une couleur brune cendrée est garnie de deux aignillons découverts, pointus & forts, où tiennent six nageoires; son ventre est blanchâtre & moins rude que le reste du corps; sa tête se termine en pointe, ses yeux sont grands, sa gueule est en-dessous, faite en demi-lune & toujours ouverte; elle est armée sur les côtés de deux files de bonnes dents: iladeux trous au lieu de narines, des ouies découvertes aux côtés comme dans les poissons longs & cartilagineux, deux nâgeoires près des ouies & deux autres près de l'anus; son corps finit par une queue fourchue dont le haut est plus long que le bas. Il a l'estomacgrand & large, le foie double, comme tous les chiens de mer, jaunâtre, & dans lequel est cachée la vésicule du fiel. La semelle contient des œuss, les uns parsaits, d'autres qui se forment, & sont plus gros que ceux de poule; ils adhèrent à la veine ombilicale. Ces œuts éclosent dans la matrice, puisque les petits chiens de mer sortent du ventre de leur mere déjà garnis de leurs aiguillons, d'abord mols & ensuite durs. La chair de ce poisson de la Méditerranée est dure & peu estimée. La peau de chien de mer a le grain fort dur, mais moins rond que celui du chagrin. On en fait usage pour polir les ouvrages au tour, en menuiserie & autres. On en couvre aussi des boîtes: pour empêcher, que ces peaux ne se retirent après que l'animal en est dépouillé, on les tient étendues sur des planches, quand elles sont fraîches.

CHIEN VOLANT. On est fort incertain si cet animal n'est pas l'andiraguachu, espece de chauve-souris d'une geosseur extraordinaire. Voyez ces mots. M. Brisson appelle le chien volant Roussette, & en sait un genre particulier, dont le caractère est d'avoir quatre dents incissives à chaque mâchoire, les doigts onguiculés, joints ensemble par une membrane étendue en aile dans les pieds de devant, & séparés les uns des autres dans ceux de derrière. Par cet exposé le chien volant dissere de la chauve-souris par le nombre & la figure de ses dents, & par son museau qui est plus allongé. Il y a le chien volant de Ternate, le chien volant à col rouge, & le chien volant de la Nouvelle Espagne.

H. N. Tome II,

La premiere espece est d'un roux jaune, & se trouve dans les endroits les plus éloignés des deux Indes; elle est fort portée au coît : la semelle a des mamelons assez approchants de ceux des femmes qui nourrissent.

La deuxieme espece a le poil du corps beunâtre, & celui du col rougeâtre; elle fait moins de peine auxhommes que la précédente : on la trouve dans l'îsle des

Bourbon.

La troisieme espece est très-rare, elle habite les lieux. déserts, & en particulier les vieux arbres: on la trouve

à Terre-Neuve. Voyez l'article CHAUVE-Souris. CHIENDENT, Gramen. On distingue en Botanique sous le nom de graminées une prodigieuse quantité de gramen ou chiendents : voyez l'article GRAMINÉES. Cependant on donne plus particuliérement & sans épithets ce nom à celui qu'on emploie vulgairement en Pharmacie.

Nous en distinguerons ici de deux especes; savoir:

Le CHIENDENT ORDINAIRE, Gramen officin. Cette plante est commune dans les terres labourables & labourées; ses racines sont blanches, rampantes, noueuses par intervalles, épaisses d'une ligne ou environ, d'une · saveur douceâtre; ses chaumes ou tiges ont deux à trois pieds de long: ils som droits, noneux, garnis de quatre à cinq feuilles qui sortent d'autant de nœuds, & qui enveloppent la tige, larges de trois lignes, terminées en une pointe; ses tiges portent en leurs sommités des épis où sont attachées des fleurs à étamines : ses graines sont oblongues, brunes, approchant de la figure de grains de bled.

Le CHIENDENT PIED DE POULE, Gramen dastylons Ses racines sont vivaces, semblables aux précédentes, ses feuilles plus larges, plus pointues, ses épis plus étroits & disposés quatre ou six ensemble au haut du chaume, en maniere d'étoile ou d'un pied d'oiseau, d'où vient sons nom. Cette plante est peu connue aux environs de Paris: on en trouve cependant dans l'Isle Maquerelle ou des Cignes. Elle croît abondamment dans les pays méridionaux de la France: nous nous servons fréquemment de ses racines dans les prisanes, décoctions & bouillons apéritifs. Les racines du chiendent, celles du fenouil, du perfil, de la garence, & du petit houx, sont les cinq

racines apéritives. La racine de chiendent est le principal ingrédient de la ptisane ordinaire des malades; de
celle qu'ils se prescrivent eux-mêmes si généralement,
que c'est presque une même chose pour le peuple qu'une
pusane ou une légere décoction de chiendent rendue
plus douce par l'addition d'un petit morceau de réglisse.
On fait aussi quelque usage du chiendent dans les arts;
les Vergetiers sont avec celui de Provence des brosses
ou vergettes. Ils dépouillent auparavant ces racines
de leurs écorces, ils en sont des paquets qu'ils soulent sous les pieds, ce frottemeat sépare les branches
douces & sines de la mere racine: on appelle celleci chiendent de France, & les rameaux barbe de chiendent.

Lorsque les chiens se sentent malades, la nature les invite à manger les seuilles du gramen, qui les purge & les guérit. Par quel instinct les animaux savent-ils tous distinguer leurs rémedes? & par quelle sorte de fatalité les hommes policés, qui prétendent que l'esprit est supérieur à l'instinct, n'ont-ils pas ce même avantage?

CHINCAPIN DES ANGLOIS. C'est un châtaignier de Virginie, dont les seuilles sont assez semblables à celles de nos châtaigniers. Il porte des fruits qui ressemblent à de petits glands de chêne verd, & qui sont rensermés dans une capsule très-épineuse. Ces arbres ne sont que languir en France, & viennent aussi fort mal en Augleterre; mais ils grandissent promptement & portent de beaux fruits dans leur pays natal. Voyez CHATAI-SNIER.

chiques ou POU DE PHARAON. Insestes redoutables des Isles Antilles; ils se rencontrent ordinairement dans les lieux secs & poudreux; ils ne sont guere plus gros que les cirons & ressemblent à de petites putes; ils sautent comme elles, s'introduisent en la manière des cirons dans la chair, & causent des demangeaisons douloureuses & insupportables. Les chiques s'attachent d'ordinaire au-dessus des ongles des pieds, se cachent entièrement dans la chair, & y acquierent en trois jours la grosseur d'un petit pois; de sorte que pour les tirer, il saut cerner la chair tout autour, ce qu'on ne peut saige sans douleur. Ce n'est pas là le

4.52

seul inconvénient; lorsque la chique est tirée, il reste un trou qui quelquesois s'apostume & dégénere en un ulcere malin qu'il est dissicile de détruire & de guérir, sur-tout quand, en arrachant la chique, il en reste une partie dans le trou. Si on ne se hâte pas de se débarrasser de ce cruel animal, il remplit bientôt le trou de lentes ou œus, desquelles viennent autant de chiques, qui toutes s'établissent près du lieu de leur naissance, ce qui fait qu'il s'en amasse par centaines, qui endommagent tellement les pieds qu'on est contraint de garder le lit, ou tout au moins de marcher avec un bâton. Ceux qui ont soin de se laver souvent, & de se maintenir proprement, craignent peu cette sâcheuse incommodité.

La chique n'est pas seulement antropophage, elle attaque encore les chiens, les chats, même les singes. L'antidote le plus sûr pour se garantir de ces sortes de puces, est de se frotter les pieds avec des seuilles de tabac broyées & d'autres herbes âcres & ameres; le roucou est leur poison. Les tous des Brésilois & les ningas des Indiens sont aussi des chiques. Au contraire les chiques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques qui attaquent les ensants de la Misnie sont de vériques de la Misnie sont de la Misnie

tables dragonneaux : voyez à l'article CRINONS.

CHIRIMOYA. Fruit du Péron, de l'espece qu'on nomme dans les Isles Françaises pomme de canelle: voyez ce mot. Mais celui du Pérou est beaucoup plus agréable, & on lui donne communément la présérence sur l'ananas. M. de la Condamine dit que le gost en est sucré & vineux: la grosseur & la figure approchent de celles de nos pommes pointues d'Europe: la peau est verdâtre & comme brodée de compartiments écailleux. Sa chair est blanche, molasse, parsemée de filandres, & contenant des semences oblongues & applaties. Ce fruit croît sur un arbre haut & toussu; sa sleur est à quatre pétales, d'une odeur très-agréable & d'un verd brun.

CHIT-SE. Arbre des plus estimés à la Chine pour la beauté & la bonté de son sruit. Cet arbre est aussi gros qu'un noyer, & se trouve abondamment dans les Provinces de Chantong & de Homan. Les sruits sont comme étranglés par le milieu, ils conservent leur fraicheur pendant tout l'hiver : la grosseur de ceux qui

CHICHO

Font réputés bons & mûrs égale celle des oranges. La chair en est rougeatre, d'une saveur douce mêlée d'un peu d'âpreté qui fait plaisir, & lui donne une vertu aftringente & salutaire: ces fruits, qui contiennent trois ou quatre noyaux pierreux, mûrissent rarement sur l'arbre : on les cueille en automne, & on les met sur de la paille ou sur des claies où ils achevent de mûrir. Ce détail ne convient qu'au chit-se cultivé, car colui qui est sauvage a un tronc tortu, les branches entrelacées & épineuses: le fruit n'en est pas plus gros qu'une pomme rose de la petite espece: Les Arboristes Chinois font des éloges magnifiques de ces arbres ; les plus modérés lui reconnoissent sept avantages considérables. 1º De vivre long-temps & de produire constantment des fruits; 2° de répandre au loin une belle ombre; 3° de n'avoir point d'oiseaux qui y fassent leurs mids; 4° d'être exempt d'insectes; 5° d'avoir des seuilles agréablement panachées à la suite d'une gelée blanche; 6° d'engraisser la terre avec ses feuilles, comme seroit le meilleur fumier; 7° enfin de produire de beaux fruits & d'un goût exquis.

On prépare ces sruits en leur ôtant les pépins, on les applant, & on les sait sécher au soleil asin qu'ils se candissent: voyez le détail qu'en donne le Pere d'Entre-

colles, dans les Lettres Edifiantes, tome 24.

CHÍVEF, en langue syriaque signifie un figuier: on rencontre cet arbre aux Indes dans l'Isle de Zipangu; ses seuilles sont rondes & fort vertes; son fruit, grès comme un bon melon, est de couleur jaune safrané, d'un goût exquis, se sondant dans la bouche; il contient des semences semblables à celles du concombre: ce fruit est pestoral & rasraichissant: tout l'arbre a beaucoup de rapport avec le papayer: voyez ce mot.

CHOCOLAT: voyez à la suite du mot CACAO.

CHOUAN. Espece de semence inconnue, assez semblable au semen contra, un peu plus nourrie, d'un verdiquent et d'un goût légérement aigrelet : on l'apporte du Levant. Quelques personnes la sont entrer dans la composition du carmin.

CHOU. Espece de coquillage bivalve de la famille

des Caurs: voyez ce mot.

CHO

choù, Brassica. Plante réputée tenir le premier tang entre les herbes, qu'on mange, & que les Anciens avoient en si grande vénération, qu'au témoignage de Pline, Chrysippe, Dieuches, Pythagore, & sur-tout Caton, avoient écrit plusieurs volumes sur ses facultés. On distingue plusieurs especes de chou d'usage en cuisine & en Médecine, dont nous serons mention ci-après. Les choux en général ont des sleurs en croix, & ne se perpétuent que de graine, qu'il faut laisser sécher aux montants que l'on a coupés, & ensuite les vanner & les serrer pour l'année suivante.

CHOU BLANC ou CHOU BLOND, Brassica alba vulgaris. Sa racine est fibreuse, & pousse une tige garnie de seuilles arrondies, d'un verd rougeâtre, tendres, dentelées en quelques-uns de leurs bords, remplies de nervures qui s'entrelacent, attachées à des queues longues: ses fleurs sont blanches, en croix, composées de quatre pétales; à ces sleurs succedent des siliques longues, garnies dans leur intérieur de graines arrondies: toute la plante blanchit en croissant & acquiert une certaine couleur bleuâtre, verdâtre: ce qui le fait aussi appeller chou

CHOU CARAIBEDES AMÉRICAINS. Cette plante n'est point un chou, elle ressemble à l'arum ou pied de veau d'Amérique, & répond parsaitement à la colocasse d'Egypte. Ses seuilles ont du rapport avec celles de la grande serpentine; sa tige est haute de trois à quatre pieds; ses sleurs de couleur purpurine; il s'éleve de leur calice un pistil qui devient un fruit semblable à celui de l'arum; sa semence vient rarement en maturité; sa sacine est grosse, rougeâtre en dehors, jaunâtre en dedans, charnue, bonne à manger, d'un goût de châtaigne & d'une odeur donce. Son fruit est astringent, propre pour la dyssenterie: on mange ses seuilles & ses raéines dans la soupe. Voyez COLOCASIE.

CHOU DE CHIEN. Voyez au mot MERCURIALE.

CHOU COLSA, Voyer Colsa.

CHOU-FLEUR, Brassica cauli-flora. Ses seuilles sont amples, longues, étendues, de quatorze à seize pouces, plus longues & plus étroites que celles du chou pommé blanc, d'un verd clair, quelquesois mêlé de

bleu, traverses de nervures blanchâtres, un peu dentelées à leur bord d'espace en espace. Les feuilles du centre se ramassent & forment une tête, mais plus mosle & moins serrée que dans les autres choux pommés. Du milieu de ces seuilles s'élevent beaucoup de tiges chargées d'un amas de sleurs naissantes, comme par bouquets. Ces tiges sont épaisses, blanches, molles, agréables au goût, & fort bonnes à manger. Si on les lasse pousser jusqu'à une hauteur convenable, elles portent des seure & des siliques comme dans les autres choux; mais læ graine ne réustit guere en France, il faut en faire venir du L'evant. Les Jardiniers attachent ordinairement avec quelques liens en rond, les feuilles qui entourent la tête ou pomme de chou-fleur, afin de les conserver longtemps en cet état & les empêcher de monter en graine; si Pon coupe ces têtes sans en arracher les troncs, il repousse de petits rejettons que l'on fait passer pour les broccoli, espece de choux exquis que l'on cultive en Angleterre & en Italie, & dont on mange les feuilles avec la viande, & sur-tout en salade chaude.

CHOU FRISÉ BLANC, Brassica alba crispa. Ses seuilles sont rondes, ridées, comme vésiculées, de couleur jaune versatre; traversées de côtes, & attachées à des queues courtes; elles se ramassent en haut & forment aussi une tête ronde, petite & blanchâtre. Sa sleur est jaune, formée en croix, & porte aussi des siliques rem-

plies de graines.

CHOÙ MARIN SAUVAGE D'ANGLETERRE, Crambe maritima. Cette plante, qui se trouve aussi aux lieux maritimes en Angleterre, a des seuilles à-peu-près comme celles du chou, srangées, plissées par endes, & d'un aspect plus agréable, d'un assez bon goût; ses sleurs sont aussi en croix, il leur succede des fruits ou coques siliqueuses, ovales, d'une matiere spongieuse, contenant une semence oblongue; cette plante est vulnéraire & vermisuge.

CHOU DE MER. Espece de liseron. Voyez SOLDA-

NELLE.

CHOU PALMISTE, Voyez PALMISTE.

CHOU POMME BLANC, Brassica capitata alba; Sa racine est sibreuse, poussant une tige basse, mais

grosse & couverte d'une écorce épaisse, remplie d'une Jubstance moëlleuse, d'une saveur âcre tirant sur le doux. Les premieres feuilles qui sortent sont d'un gris bleuâtre 🗻 amples, peu découpées & ondées, garnies de côtes & de nervures épaisses, portées sur de longues & grosses queues; en arrachant les seuilles du bas, il reste toujours à la tige l'impression de leur adhérence. Les seuilles d'en haut s'approchent, s'embrassent, s'emboîtent, & se compriment si fortement en s'enveloppant qu'elles forment une grosse tête, arrondie, massive : on en voit dans la Flandre qui pesent jusqu'à quarante livres. Les feuilles intérieures, à mesure qu'elles s'éloignent de la circonférence, perdent leur couleur verte bleuâtre, & deviennent blanches. Les Jardiniers cooperent à faire pommer le chou, pour le rendre blanc & bon, en liant toutes les feuilles ensemble. Au commencement du printemps on replante le chou pommé afin d'avoir de la graine; sa tête s'ouvre, & il sort de son milieu une tige haute chargée de fleurs jaunes en croix . dont le pistil se change en une silique longue remplie de graines arrondies & noirâtres.

CHOU POMMÉ ROUGE, Brassica capitata rubra. On le nomme aussi chou cabu rouge, il est semblable au précédent, à l'exception de la couleur; ses seuilles sont bigarrées d'un pourpre soncé, mêlangé de verd, les côtes les nervures sont rougeâtres, elles se ramassent en pomme, ses sleurs en sont jaunes : ce chou résiste à la

gelée de l'hiver.

CHOU ROUGE, Brassica rubra vulgaris. C'est l'espece de chou la plus haute; elle monte quelquesois à la hauteur d'un petit arbre, & dure plusieurs années, surtout lorsqu'on la cultive. Sa tête est grosse & s'éleve communément à la hauteur de cinq à six pieds; elle est d'un pourpre soncé, raboteuse en sa base, rameuse; ses seuilles, larges, longues, ceintes d'un rouge obscur mêlé de bleuâtre & nerveuses, sont placées sans ordre & écartées. Ses seurs sont jaunes, attachées à des branches droites; il leur succède des siliques longues de cinq doigts, & qui contiennent des graines rousses arrondies.

Le chou supporte l'hiver: au commencement du printemps

temps les gens délicats estiment sort ses jeunes pousses dans la salade; les seuilles de choux rouges & mûrs sont en usage dans la Médecine; celles des choux blancs ne servent guere qu'en cuisine. La décoction pure de chou est fort dégoûtante, puante: aussi quand un chou pourrit dans la terre, il répand une grande infection. De tous les temps les Jardiniers ont cultivé les choux : les _ Anciens les ont regardés comme une panacée végétale. On dit que les Romains ne se sont servis que de chou pendant six cens ans dans toutes leurs maladies. Le chou fut le spécifique de Caton pour garantir sa famille de la peste. Aujourd'hui le riche & le pauvre, & presque tous les gens de la campagne, sur-tout les Hollandois & les Allemands, en font un très-grand usage; en Béarn il n'est peut-être pas un seul habitant qui n'en mange une. fois par jour. La garbure de ce pays est un potage aux choux & aux cuisses d'oies, ou au lard, qu'on sert régusièrement à souper sur toutes les tables. L'on peut cependant conclure des rapports désagréables que le chou excite, que cette plante est difficile à digérer & ne convient qu'aux estomacs des personnes qui sont un grand travail de corps. Nous avons déjà dit que les feuilles tendres du chou blanc sont plus exquises que celles du rouge; le chou-fleur est plus agréable, plus délicat: la qualité particuliere du chou rouge est de faciliter l'expectoration. Les Médecins distinguent des vertus contraires dans les différentes parties du chou; son suc a la propriété de lâcher le ventre, & sa substance, qui est astringente, de le resserrer : c'est de-là qu'est venu ce proverbe de l'Ecole de Salerne: jus caulis solvit, cujus substantia stringit.

On lit dans la Matiere Médicale, après une longue énumération des propriétés merveilleuses du chou, que quelques Prédicateurs & quelques Musiciens boivent souvent de la décoction de chou rouge, avec des raisins secs, pour se guérir de l'enrouement qui survient quand on a beaucoup parlé, & pour se conserver la voix. Le choucraut, ou saver-kraut, espece de mets si usité en Allemagne, n'est autre chose que du chou porté par une sermentation, à laquelle on l'a disposé dans cette vue,

à l'état acéteux ou acide.

CHOUCAS ou CHUCAS. Espece de petite Corneille grise qui a à-peu-près la même maniere de vivre que le grolle ou freux, autrement appellé corneille des bois. Le choucas a le bec & les pieds noirs, fait ses petits au printemps, vole en troupe & s'apprivoise facilement; niais lorsqu'il est nourri en cage, mais sin, rusé, inventif & difficile à prendre quand il est grand. Il ne vit point de charognes, il se nourrit de graines, de glands, de sauterelles & de vers.

CHOUCAS-CHOUCETTE. C'est la plus petite de toutes les especes de corneilles : on la nomme choucas, de son cri. Cet oiseau a beaucoup de rapport avec la corneille vulgaire; la façon de vivre & la voix sont peut-être les seules distinctions de ces deux sortes d'animaux. Le choucas a les pieds, le bec & tout le corps d'un noir un peu moins foncé que dans le corbeau & la corneille; il va toujours en troupe, il approche rarement des rivieres : ils fréquentent en grand nombre les vieux châteaux, ainsi que les Eglises & les bâtiments ruinés. Cet oiseau fait son nid dans le creux des arbres & des murailles, il pond cinq ou six œufs plus petits, plus pâles & plus marquetés que ceux de la corneille, mange beaucoup de grain, & quand il en est rassassé, il cache le reste en terre; il aime également à fripponner & à cacher les monnoies d'or & d'argent : aussi dit-on en français, frippon comme une chouette, (diminutif de choucette), ce qui est confirmé par ces vers d'Ovide.

- >> Mutata est in Avem, qua nunc quoque diligit aurum,
- » Nigra pedes, nigris velata Monedula pennis.

CHOUCAS ROUGE ou CORBEAU ROUGE. Co nom seul désigne sa différence d'avec le précédent; il a effectivement le bec, les pieds & les jambes d'un rouge prangé, le bec un peu crochu; il est plus grand & sort criard: il paroît peu en rase campagne; on ne le voit guere que sur le haut des montagnes des Isles Cyclades, de Cornouailles, de l'Auvergne, quelquesois en Bretagne, plus communément sur le mont Jura. Sa chair est d'assez bon goût.

CHOUETTE ou CHEVECHE, U'ula nostua. Oiseau

dé mit, espece de Chat-huant ou de Hibou, dont on con-

noit deux especes, la grande & la petite.

La grande chouette est de la taille d'un pigeon ramier. Elle a le plumage tanné & blanchâtre, la tête grosse & penchée en arrière, les yeux grands, la prunelle noire, mêlée de jaune; le bec un peu courbé & d'un jaune pâle; les doigts séparés comme aux oiseaux de nuit; les ongles crochus, aigus & noirs. La petite espece n'est pas plus grosse qu'un merle. Voyez Linn. Faun. Suec. t. 2, n. 22.

La chouette fait son nid dans le creux des arbres & dans tous les trous des murailles : on ne la voit qu'à l'entrée de la nuit & à la pointe du jour. Elle est l'ennemi de tous les petits oiseaux, des jeunes lapins & lévrauts, & se nourrit aussi de lézards, de grenouilles ; elle détruit les souris dans les granges & les magasins ; elle peut rester trois à quatre jours sans manger : des Chasseurs en dressent quelquesois. Les oiseaux luisont tous la guerre : quand elle est environnée & pressée de tous côtés, elle se couche sur le dos, & ne sait paroître que son bec & ses grisses pour se désendre. Si elle apperçoit un faucon ou un autre oiseau de proie attaqué d'un nombre d'autres oiseaux; elle court promptement à son secours.

On ne trouve point de chouettes en Candie: si l'on y en porte elles meurent aussi-tôt. Elles vivent bien au Cap de Bonne-Espérance: les Européens qui y habitent y apprivoisent ces sortes d'oiseaux, & les accoutument à

nettoyer leurs appartements de souris, &c.

CHRYSALIDE, Chrysalis aurelia. Ce mot exprime communément des chenilles enveloppées d'especes de seves dures & épaisses: elles paroissent alors sans pieds, sans ailes, sans mouvement; & elles ne prennent plus de nourriture. La chrysalide attend ainsi sa plus brillante, mais sa derniere métamorphose, dont souvent elle ne jouit qu'autant de temps qu'il lui en saut pour pondre & mourir: ainsi la chrysalide est cet état moyen entre celui de la chenille & celui de papillon; état que la chaleur abrege & que le froid prolonge. On consond souvent le mot Chrysalide avec celui de Nymphe, quoique dissérent à certains égards. On en peut voir le dissérence au mot Nymphe; voyez aussi l'article Chenille & celui de Papillon.

CHRYSITES. Nom que les anciens Lithologistes ont donné à la pierre de touche, à cause de la propriété qu'elle a de servir à essayer l'or. Voyez Pierre de Touche. On désigne aussi par le mot de Chrysites ce qu'on appelle improprement Litharge d'or, à cause qu'elle est d'un jaune qui ressemble à ce métal. Voyez à l'article PLOMB.

CHRYSOBATE. Nom que l'on a donné à une espece de dendrite artificielle sormée par une végétation d'or renfermée entre deux crystaux soudés au seu, que l'on taille ensuite pour les monter en bague, & dont on peut saire des dessus de tabatiere. Voyez le Mémoire de M. de la Condamine, Acad. des Sc. 1731, page 482. Ce mot grec

fignifie Buisson d'or.

CHRYSOBÉRIL, Chrysoberyllus. Cette pierre précieuse, que nous soupçonnons être la même que le Choaspites des Anciens, est d'une teinte sormée du jaune, du verd & du bleu; elle chatoie un peu, & est plus éclatante que le béril couleur de cire & que le béril huileux.

CHRYSOCOLLE. Des Minéralogistes modernes, & entr'autres Wallerius, désignent par le mot Chrysocolle une mine de cuivre, dans laquelle ce métal, après avoir été dissous, s'est précipité. On applique ce nom au bleu & au verd de montagne. Voyez ces deux articles & celui de Cuivre. Quelques Auteurs ont aussi désigné le Borax

par le nom de Chrysocolle. Voyez BORAX.

CHRYSOLITÉ, Chrysolitus. Est une pierre précieuse transparente, éclatante, d'un jaune verdâtre, & plus dure que l'aigue-marine. Bien des personnes regardent cette pierre comme une topaze occidentale; mais elle est bien moins brillante, plus pâle, tirant sur la couleur orangée. Celles qui sont d'un verd de poireau sont réputées Chrysoprases. Voyez ce mot. La belle chrysolite qui se trouve en Boheme & dans les Indes Occidentales, est jaune, mêlangée d'une teinte légere de verd; plus elle est verdâtre, moins elle est précieuse. On ne taille point cette pierre à facettes, mais en cabochon. La Chrysolite ne peut être qu'une espece de Peridot. Voyez ce mot à l'article Éme-RAUDE.

CHRYSOMELE, Chrysomela. Insecte coleoptere dont le caractère est d'avoir les antennes en sorme de collier, plus grosses vers le bout, le corps ovale, & la poitrine un CHR CHU 161

peu ronde. M. Linnæus en cite de trente-trois especes, qui different entr'elles moins par les lieux qu'elles habitent, que par leur grandeur & par la variété ou bigarrure des élytres, c'est-à-dire des étuis des ailes, différemment coloriés, mous & ponctués, d'autres striés & solides, tantôt unis, tantôt convexes, d'autresois articulés.

La chrysomèle marche assez lentement, & se trouve ou dans les carrières, ou dans les prairies, ou sur les atbres, tels que le bouleau; ou enfin sur les plantes, telles que l'asperge, le nénuphar, la renoncule, le peuplier; quelquesois aussi dans le bois pourri. Parmi ces animaux il y en a qui n'ont aucune odeur, d'autres qui en les tou-

chant jettent une liqueur huileuse & fort puante.

CHRYSOPRASE, Crysoprasius. Pierre désignée dans les Anciens sous les noms de Prasius ou Chrysopteron. C'est une espece d'émeraude qui tire son nom de sa couleur, qui est un verd de poireau. La chrysoprase a beaucoup de ressemblance avec l'aventurine d'un verd pâle mêlé de noir, que l'on voit dans les cabinets des Curieux, & qui a, par nuances intermédiaires, des taches rouges, & des apparences de paillettes d'or. On prétend qu'il n'est pas rare d'en trouver essectivement dans la belle chrysoprase, qui est vraisemblablement le Peridot des Modernes.

CHULON ou GHELASON; animal de Tartarie que sa forme & sa grosseur rapprochent du loup. On sait grand cas à Pekin de la peau de cet animal: le poil en est long, doux, épais, & de couleur grisâtre. Quoique le chulon soit sort commun en Russie & dans les pays voisins, sa peau se vend aussi très-bien à la Cour de Moscovie.

CHUMPI. Espece de minéral qui se trouve souvent au Potosi, dans les mines d'argent. Il a beaucoup de rapport avec l'émeril pour la couleur, la pesanteur & les proprié-

tes. Voyez EMERIL. Alonz. Barba.

CHUNGAR. Oiseau qui tient du héron & du butor, & qui habite cette partie du pays des Mogols qui touche aux frontieres de la Chine; c'est le butor de la Sibérie & de la grande Tartarie: il est tout-à-sait blanc, excepté par le bec, les ailes & la queue qui sont rouges. Sa chair est délicate, & approche beaucoup pour le goût de celle de la gélinotte.

Les Russiens nomment cet oiseau Kratz-Shot. Le mot Chungar est Turc. C'est le même oiseau dont il est mention dans l'Histoire de Timur-Beck, p. 350, sous le nom de Chon-Kui, & que les Ambassadeurs de Kapjak présenterent à Jenghiz-Kan. On l'a regardé de tout temps comme un oiseau de proie, & l'on est dans l'usage de le présenter aux Rois du pays, orné de plusieurs pierres précieuses, comme une marque d'hommage. Les Russiens, de même que les Tartares de la Crimée, ont été long-temps obligés, par un traité avec les Ottomans, d'en envoyer un chaque année à la Porte, orné d'un certain nombre de diamants.

CHUPALULONES. Nom d'un arbuste dont le fruit & mange, & qui croît dans la province d'Esméraldas & à Mindo, à l'Ouest de Quito. La fleur de cet arbuste dessinée & peinte à la guazze par M. de la Condamine, & envoyée au Jardin du Roi, ressemble à une belle rose couleur de carmin, du centre de laquelle s'éleve un tuyau cylindrique blanc, qui porte vers le haut des mouchetures flambées, couleur de carmin; & du sommet sortent des éta-

mines jaunes avec plusieurs pistils.

CIBOULE. Voyez au mot OIGNON.

CICINDELE, Cicindela. De tous les insectes coléopteres le cicindele est le plus beau. C'est un genre d'insecte dont le caractere est d'avoir les antennes menues comme un fit, ou fétacées, les mâchoires élevées & dentées, le corselet d'un rond angulaire. M. Linnæus en cite de six especes : la premiere court avec vîtesse & vole de même, ainsi que les autres cicindeles. Tout son corps est de couleur d'or : le dessus des étuis des ailes de couleur verte, ponctuée de blanc. Elle a la tête verdâtre, les ailes brunes, les yeux noirs, le corps court, les pieds longs & menus, ainsi que les antennes: elle se trouve au printemps dans les prairies stériles. La deuxieme espece est noirâtre & habite les bois. La troisieme est verdâtre & fréquente le bord des eaux. La quatrieme a les ailes d'un noir tirant sur le bleu. La cinquieme est d'un verd bleu: ses antennes sont composées de dix articles. La sixieme enfin a la poitrine d'un bleu luisant, & les élytres de couleur minime.

CIECÉE-ETE. Petit cancre du Bresil fort connu des Portugais. Ce crustacée est de sorme quarrée, gros comme une aveline. Sa coquille est d'un brun jaunâtre. Sa chair est en usage dans le Bresil, soit en aliment ou en médecine,

pour guérir d'une maladie qu'on y nomme Mia.

CIEL, Calum. Suivant l'idée populaire, c'est cet orbe azuré & diaphane qui environne la terre. Cette voûte céleste, d'une belle couleur d'azur si douce, si unisorme & si sereine, n'est autre chose qu'une vapeur ténue & légere, qui, par l'éloignement, paroît être de cette agréable couleur: sa ténuité laisse voir à travers les planetes & ces étoiles lumineuses que l'œil trompé croit placees sur un sond azuré.

En Astronomie on entend par ciel cette région immense dans laquelle les étoiles, les planetes & les cometes se meuvent avec cet ordre admirable & harmonieux imprime par la main Divine. On divise ce monde céleste en Ciel proprement dit, qui contient le Firmament, où sont les Etoiles; & en Cieux des Planetes, qui sont au-dessous des Étoiles.

Les Anciens avoient regardé les cieux comme solides & incorruptibles, c'est-à-dire n'étant point sujets à la moindre altération. Cependant les observations modernes saites par le moyen des lunettes d'approche, nous apprennent que dans le soleil ou les planetes il se sorme continuellement de nouvelles taches ou amas de matieres trèsconsidérables, qui se détruisent ou se corrompent ensuite; & qu'il y a des étoiles qui changent, qui disparoissent ou qui paroissent tout-à-coup.

Newton a très-bien démontré, par les phénomenes des corps célestes, par les mouvements continuels des planetes, dans la vîtesse des quelles on ne s'apperçoit d'aucun ralentissement, & par le passage libre des cometes vers toutes les parties des cieux, qu'ils sont un espace immense absolument vuide de toute matiere, si l'on en excepte la masse des planetes, des cometes, ainsi que leurs athmospheres.

Voyez ces mots.

CIERGE ÉPINEUX, CIERGE DU PÉROU, FLAMBEAU DU PÉROU, Cereus Peruvianus. C'est une plante originaire du Pérou, & dont Boerhaave compte jusqu'à treize especes. Elle est remarquable par sa sorme singuliere & par sa hauteur, qui attirent les yeux de ceux qui vont voir les serres du Jardin du Roi. Cette plante, qui a été décrite sexactement par M. de Justieu en 1716 (Mém. de l'Acad.

04

354 des Sc. p. 146,) n'a point de feuilles. Sa tige est anguleuse, cannelée & garnie de paquets de piquants. Son écorce est d'un verd gai, tendre, sisse, & couvre une substance charnue, blanchâtre, pleine d'un suc glaireux, au milieu de laquelle on trouve un corps ligneux, de quelques lignes d'épaisseur, aussi dure que le chêne. La racine est vivace, petite & fibreuse. La sleur est sans odeur, composée d'une trentaine de pétales longs de deux pouces, lavés de pourpre clair à leur extrêmité: elle est relevée par une infinité d'étamines. A cette fleur succede un fruit semblable à celui du poirier sauvage, charnu, couvert d'une membrane velue & visqueuse. Ce fruit ne meûrit point dans ce pays-ci; mais aux Barbades les habitants en cultivent une espece autour de leurs habitations, à cause de son fruit qui est cannelé, de la grossent d'une poire de bergamote, d'une faveur agréable & d'une odeur des plus suaves.

Le cierge épineux que l'on voit dans une des ferres du Jardin du Roi, y fut planté au commencement du fiecte, sous la Surintendance de M. Fagon. Cette plante n'avoit alors que trois on quatre pouces de long, sur deux & demi de diametre. On a observé que d'une année à l'autre elle prenoit un pied & demi environ d'accreissement. La crue de chaque année se distingue par autant d'étranglements de sa tige. En 1716 il étoit déjà parvenu à vingttrois pieds de hauteur. A sa douzieme année il a commence à pousser des fleurs, & il en donne ordinairement en été en différents endroits quelquefois au nombre de quinze ou seize: elles ont peu d'odeur. Peu d'especes donnent des fleurs dans nos climats: on ne compte guere que cellesdu Jardin royal à Paris & des Jardins de Botanique de Leyde & d'Amsterdam qui aient paru en floraison; encore ces fleurs passent-elles très-vite, & ne sont bien en état que la nuit & vers le matin. On ne peut voir sans surprise qu'une plante avec des racines si courtes & avec aussi peus de terre, puisse pousser des jets d'une si grande hauteur. Cette plante, ainsi que l'Opuntia, se multiplie très-sacilement de bouture. On coupe une de ces tiges que l'on laisse dans un lieu sec quinze jours ou trois semaines pour consolider la blessure; & en juin ou juisset on la pique en terre légere, où elle prend très-bien racine: mais il fant

Tabriter du Nord, des pluies, de la gelée & de la trop

grande sécheresse.

CIGALE ou CHANTEUSE, en latin Cicada. La cigale est, selon M. Linnæus, une mouche hémiptere & du genre de celles qui ont quatre ailes, & qui portent une scie. Elle est la plus grande de toutes les mouches que produit l'Europe. On en distingue de trois especes principales qui disferent en grandeur & en couleur; mais qui du reste se ressemblent, ainsi que les autres, par les parties essentielles. L'espece la plus grande égale en grosseur le hanne-ton. Il ne faut pas consondre cette mouche avec certaines santerelles que le peuple de quelques Provinces appelle improprement Cigales. Il n'y a aucune ressemblance entre l'une & l'autre.

La tête de la cigale est large, courte & comme applatie. Ses yeux sont à facettes & placés en faillie aux deux côtés de la tête: elle a, ainsi que les mouches ordinaires, trois yeux lisses sur la partie supérieure de la tête, & des antennes très-courtes. Son corcelet, qui est ce que l'on appelle dans les grands animaux la Poitrine, est un peu rond, composé de deux pieces qui se meuvent indépendamment l'une de l'autre. Il est d'un brun luisant, presque noir, bordé d'un jaune brun dans la plus grande espece. Elle a quatre ailes, belles (les deux inférieures plus grandes, croisées,) minces, déliées, comme marquetées, transparentes & posées en toît. Le reste du corps est formé de huit anneaux écailleux qui vont toujours en décroissant de groffeur. Elle n'a pour bouche qu'une trompe faite avec Part ordinaire de la nature, & qui est en dessous, c'està-dire pliée sous la poirrine : elle lui sert à puiser dans les vaisseaux des feuilles & des branches le suc qui y est contenu; car elle en fait sa nourriture, & non point de rosée, comme le disoient les Anciens.

Cest vers le temps de la moisson que les cigales se sont entendre. On ne les trouve en France que dans les parties méridionales, comme en Provence & en Languedoc. M.

Duhamel en a cependant trouvé dans le Gatinois.

Les mâles se distinguent facilement des semesles; & ils ont les uns & les autres des parties d'une structure admirable, digne de notre curiosité, & appropriées par la nature à l'usage auquel elles sont destinées. Les semesles ont

au derriere une scie dont nous versons la fonction. Les mâles sont pourvus sous le ventre de petites timbales, destinées à chanter leurs amours & à appeller leurs semelles. Leur chant est aigu, & se fait entendre le matin & dans la chaleur du jour : c'est ce qui a sait dire à Virgile, Egl. II.

Sole subardenti, resonant arbusta Cicadis.

La propagation des especes étant une des vues principales de la nature, elle y a pourvu dans tous les animaux d'une maniere admirable, tant par la composition que par la variété des instruments dont elle les a pourvus. Un grandinombre d'insectes menent une vie errante: ils sont souvent très-loin les uns des autres, & ne se rencontre-roient peut-être jamais si la nature n'avoit marqué un certain temps de leur vie pour les sorcer à se joindre. Les insectes rampants & ceux qui vivent sous terre, sont pousses l'un vers l'autre par un sentiment qui attire les deux sexes. Les insectes dont la vie se passe en l'air, occupés à chercher leur nourriture sur les sleurs & sur les plantes, savent se reconnoître de loin, lorsque le besoin pressant de multiplier leur espece les anime.

Parmi les cigales, c'est le mâle qui, par son chant, instruit de ses desseins la semelle, quoiqu'elle soit quelquesois sort éloignée. Il est étonnant qu'en Languedoc en Provence, où ces mouches sont si communes, on croie que c'est la semelle qui chante. C'est dans l'Histoire des insectes de M. de Réaumur qu'il saut chercher le détail de la structure merveilleuse de l'organe dont le bruit est destiné à appeller la semelle. Nous ne pouvons en don-

ner ici qu'une esquisse très-imparfaite.

On observe sous le ventre de la cigale mâle, à la suite de ses six jambes, qui sont courtes & d'égale longueur, deux calottes écailleuses, que l'animal ouvre & serme à volonté. Ces calottes couvrent des cavités que l'on peut nommer Timbales, à cause de leur ressemblance avec cet instrument militaire. Dans chacune de ces timbales on observe plusieurs cavités séparées par diverses membranes: on y observe un triangle écailleux très-solide. La membrane qui est au-dessous de ce triangle est sine, bien tendue, & présente les couleurs les plus vives de

Tarc-en-ciel. On peut voir encore cette membrane dans toute sa beauté, même dans l'animal desséché. L'examen anatomique a sait voir à M. de Réaumur deux muscles, qui, en se contractant & se relâchant alternativement & avec célérité, rendent alternativement convexe & concave une membrane résonnante, pleine de rugosités, & ayant la roideur d'un parchemin sec : l'air, agité par cette membrane, est modissé dans les diverses cavités dont nous avons parlé. Cette méchanique est démontrée, parce qu'en tiraillant ces muscles on sait chanter une cigale, quoique morte, pourvu que les parties soient encore fraîches. Un petit papier roulé, & frotté douce-

ment sur la timbale, la fait résonner.

La scie dont la semelle est armée ne présente pas moins de merveilles dans sa structure. Le dernier anneau de la femelle est fendu sous le ventre, & contient une tarriere, qui, ainsi que celles qui ont été accordées aux insectes, pour couper, scier, entailler & percer, est d'écaille ou de corne & très-solide. Celle des grandes cigales a un demi-pouce de longueur & plus : elle sort du ventre de l'animal, non comme l'aiguillon de la guêpe sort de son étui par un ressort qui l'allonge & le pousse dehors, mais comme la lame d'un couteau qui se ferme & qui s'ouvre. Cette tarriere n'est pas aush simple qu'elle le paroît au premier coup d'œil: elle est composée de trois pieces, dont celle du milieu est taillée en ser de fleche; les deux pieces d'à côté jouent sur celle-là par le moyen d'une rainure, & chacune peut jouer séparément : elles sont armées sur le côté de dentelures trèsfines en sorme de scie. La cigale se sert de cet instrument, si bien façonné, pour percer des branches, & y déposer des œufs. Elle choisit des branches mortes & seches, mais tenant encore à l'arbre, parce que la seve & l'humidité des branches vertes nuiroiem à ses œufs. D'autres mouches à scre les déposent au contraire dans des branches vertes & pleines de seve : ces derniers ont apparemment besoin d'être humectés de la seve qui nuiroit aux autres. La mere cigale le sait, ou plutôt se conduit comme si elle en étoit instruite. C'est à l'aide du jeu alternatif de ses scies qu'elle souleve les fibres de la surface de la branche où elle veut percèr : elle fait penétrer sa scie jusqu'à la moëlle, & elle dépose dans son intérieur, & à la file, huit ou dix œus. Le paquet de sibres rabattues bouche l'entrée. Elle recommence ensuite sa manœuvre, & perce une nouvelle sossette un peu plus haut ou un peu plus bas. On estime qu'elle pond environ quatre cens œus. Les branches où sont déposés ces œus sont remarquables par de petites élevations sormées par une portion du bois qui a été soulevée. Malgré ces travaux & ces soins naturels de la mere cigale pour la conservation de ses petits, une mouche ichneumone, pour vue aussi d'un aiguillon, va déposer ses œus au milieu de ceux de la cigale, & il en naît des vers carnaciers, qui dévorent les petits de la cigale à l'instant de leur naiffance.

Les petits de la cigale ne sont-là que dans leur berceau. Aufli-tôt que les œuss sont éclos, ce qui arrive communément à la fin de l'automne, les petits vers en sortent. Ils sont blancs & pourvus de dix longues jambes, à l'aide desquelles ils descendent au pied de l'arbre, & vont se nourrir de la seve des racines jusqu'au temps de leur changement en Nymphe. Ces nymphes sont de la classe de celles qui marchent, qui prennent de la nourriture, & qui ont elles-mêmes à croître. Leur tête. ne differe pas beaucoup de celle qu'elles auront par la suite. La trompe est déjà parsaite, parce qu'elles en sont ufage dans toute leur vie. On n'apperçoit aux nymphes ni les instruments du chant ni la tarriere : les deux premieres jambes sont simplement remarquables par leur forme, qui les rend propres à piocher & à ouvrir la terre; sussi ces nymphes se creusent-elles des trous de deux à trois pieds de profondeur dans la terre, pour passer l'hiver à l'abri du froid, sans avoir besoin de faire de magafin, ni d'aller mendier chez la fourmi voisine. Au retour du printemps ces nymphes quittent la terre, grimpent sur les arbres, & s'accrochent aux branches & aux seuilles. C'est-là que s'accomplit la métamorphose qui leur est commune avec les autres insectes : elles deviennent alors ailées & sont de véritables cigales.

Les paysans sont bien aises d'entendre chanter ces in

lettes, parce qu'ils s'imaginent que leur chant, lorsqu'il est vis & continuel, annonce un bel été & une riche moisson. Ils prétendent aussi avoir observé que dès que ces animaux chantent, il n'y a plus de jours froids à craindre. Il paroît vraisemblable que la cigale mâle ne chante que pour encourager sa femelle à travailler avec plus de joie.

Les guépiers & les martinets sont très-friands de la chair de la cigale. Aussi les enfants de l'Isle de Crete attrapent-ils ces oiseaux en laissant voler des cigales, dans le corps desquelles ils ont mis un petit hameçon attaché à un fil qu'ils tiennent. L'oiseau, qui avale la mouche

avec rapidité, est pris à l'instant à l'hameçon.

Les Nymphes de cigales étoient regardées autresois comme un mets exquis; les Orientaux, & particulièrement les Grecs, en faisoient les délices de leur table: on mangeoit les cigales, même après leur changement. Aristote nous apprend, qu'avant l'accouplement, on préséroit les mâles; & qu'après l'accouplement on préséroit les semelles, à cause des œus qu'elles contemoient: on ne verroit aujourd'hui qu'avec dégoût un pareil mets; d'où a pu venir cette diversité de goût, si les organes ont subsissée les mêmes? La cigale en poudre est estimée apéritive, propre pour la colique, & pour les maladies de la vessie.

M. de Réaumur a parlé d'un autre insecte qui, par la position & la structure de sa trompe, & par celle du soureau dans lequel elle est logée, ressemble aux cigales: il a la même industrie pour introduire ses œuss dans une branche d'arbuste; mais il n'a pas le talent du chant comme les cigales: on connoît cet insecte sous le nom

de Pro-cigale. Voyez ce mot.

CIGALE DE MER, Cicada marina. Espece de crustacée ou de squille ciselée, assez semblable à la cigale de terre. Etant cuite, elle devient rouge comme le surmulet: sa chair est de bon goût: ses premiers bras ne sont point sendus au bont comme aux cancres: son corps est orné d'entaillures; elle est beaucoup plus petite que la langouste, à qui elle ressemble beaucoup.

CIGALE DE RIVIERE, Cicada fluviatilis. C'est une petite mouche à six pieds, qu'on voit sur l'eau, & qui

distere de celle de terre par sa tête qui est plus avancée.

CIGNE. Voyez CYGNE.

CIGOGNE, Ciconia. Oiseau de passage, à longues jambes, que Linnæus place dans le rang des Scolopaces, & du genre des Hérons. On en distingue plusieurs especes; savoir, la cigogne blanche, la cigogne noire &

la cigogne d'Amérique.

M. Perrault prétend qu'il ne faut pas confondre l'ibis avec la cigogne, qui est plus grande dans toutes ses parties, & qui n'a pas comme l'ibis blanc des plumes rouges. D'ailleurs ses grandes plumes sont entre-mêlées à la racine d'un duvet dont la blancheur est éblouissante. La structure en est sort particuliere; car chaque petite plume de ce duvet a un tuyau de la grosseur d'une petite épingle, qui se divise en cinquante ou soixante autres plus petits, & plus sins que des cheveux. Ces petits tuyaux sont aussi garnis des deux côtés de petites sibres presqu'imperceptibles. La cigogne blanche a encore plus de plumes noires que l'ibis blanc.

La cigogne est plus grande que le Héron ordinaire: elle a le tour des yeux garni de plumes & la peau sort noire en cet endroit; le bec d'un rouge pâle, droit, à angles & pointu; ce qui lui sert d'armes pour tuer les sèrpents, dont elle se nourrit en partie. La partie du pied depuis le talon est grisâtre, le reste rouge; les trois doigts de devant sont joints ensemble, à leur commencement, par des peaux courtes & épaisses; le doigt de derrière est gros & court; ses ongles sont blancs, un peu semblables à ceux de l'homme. Le bruit que la cigogne sait ne vient, dit-on, que de son bec, dont les deux parties se frappent l'une contre l'autre avec beaucoup de

violence.

Nous avons vu en été cet oiseau, dans le Brabant & la Hollande, faire son aire au haut des tours & des cheminées. Il habite l'Egypte & l'Afrique en hiver. Ils volent en troupe, & allongent alors les pieds en sendant l'air. Quand ils dorment ils ne sont portés que sur un pied, la tête entre les épaules. Rien de plus admirable que le soin des cigognes pour leurs peres & meres, quand ils sont vieux. Aussi le bon naturel de cet oiseau a passé en proverbe: il étoit anciennement désendu en Thessalie de

171

der des cigognes, parce qu'elles délivroient le pays des serpents, des grenouilles & des limaçons: on ne regarderoit pas encore de bon œil en Hollande ceux qui en tueroient; on courroit risque d'être lapidé. Ce motif est-il fondé sur leur gratitude & leur respect pour la vieillesse, ou sur quelques autres bonnes qualités, qu'on a vantées dans la cigogne; telles que la chasteté & la sidélité conjugale, la reconnoissance envers ses hôtes, ou ensin parce qu'elle détruit les serpents du pays?

Les semelles de ces oiseaux pondent à chaque couvée, deux ou quatre œuss, de la grosseur & couleur de ceux des oies; le mâle couve pendant que la mere est à chercher sa vie : la couvée dure un mois. Quel soin n'ont-ils pas pour leurs cigogneaux? Tour-à-tour ils s'empressent à leur chercher de quoi vivre : ils souffrent les insultes du vent & les dangers du seu plutôt que d'abandonner leurs

petits.

Les ennemis de la cigogne sont la corneille, l'aigle,

le plongeon & la chauve-souris. Voyez ces mots.

La cigogne noire, qui, selon M. Perrault, n'est pas libis noir, est de la grandeur de la cigogne précédente. Son plumage & son bec sont mêlangés d'un certain lustre verd, qui ressemble à celui du cormoran: la poitrine & les cuisses sont blanches; les jambes longues, chauves au-dessus du genou. Cette espece de cigogne fréquente les marais & les côtes de la mer: elle se plonge dans les eaux, lorsqu'elle a dessein de faire quelque capture pour s'en nourrir: elle sait également du bruit avec son bec. Leurs petits, quand ils ont saim, poussent des cris semblables à ceux des hérons.

La sigogne de l'Amérique se trouve dans le Bresil, & ne dissere pas des précédentes pour la sorme. Son plumage est blanc & noir par intervalles, entre-mêlangé d'une nuance verte, qui s'observe aussi sur son bec d'un

fond jaune & cendré.

On estime la cigogne alexipharmaque, & propre dans les maladies du genre nerveux: sa chair est peu agréable & de difficile digestion. On lit dans les Ephémérides d'Allemagne, que les os de cet oiseau sont composés de lames très-tendres; & que quoiqu'ils soient creux en dedans, ils sont cependant plus durs & plus compactes que

ceux des quadrupedes, & transparents comme du verre. Il y en a qui sont semblables à des rayons de mouches à miel. Tous les os de cet oiseau sont si bien disposés, qu'on ne sauroit trop admirer l'industrie de la Nature, d'avoir ajusté avec tant de sagesse, pour le vol, des corps solides, & en même temps si légers. On remarque un artisice admirable à la troisseme articulation de l'aile; en l'étendant, l'animal monte dans l'air; en la repliant, il descend à son gré. L'inspection est seule capable de faire bien concevoir cette méchanique. Voy. à l'art. OISEAU.

CIGUE, Cicuta. Plante sameuse par l'usage dont elle étoit à Athenes, comme un poison que s'on employoit pour saire périr ceux que l'Aréopage avoit condamnés à mort. Le nom de cette plante se joint dans notre esprit avec celui de Socrate, qui sut condamné à en boire le suc. Nous la cherchons dans nos climats; nous voulons la connoître par nos yeux, sur-tout depuis que l'expérience a appris qu'on en peut retirer plusieurs avantages,

en l'employant à propos.

On distingue deux especes de ciguë, la grande & la petite ciguë. Nous parlerons aussi de la ciguë aquatique,

qui n'est pas moins importante à connoître.

La racine de la grande ciguë est longue d'un pied, grosse comme le doigt, rameuse & couverte d'une écorce mince, jaunâtre, blanchâtre intérieurement, d'une odeur sorte & d'une saveur douceâtre. Elle pousse une tige qui est sistuleuse, cannelée, haute de trois coudées, d'un verd gai, parsemée cependant de quelques taches rougeâtres. Ses seuilles sont ailées, partagées en plusieurs lobes, lisses, d'un verd noirâtre, d'une odeur puante, approchant cependant de celle du persil. Ses sleurs sont en roses, disposées en parasol, auxquelles succedent de petites graines convexes. Toute cette plante a une saveur d'herbe salée, une odeur narcotique & sétide. Son suc rougit le papier bleu: elle croît aux environs de Paris, dans les lieux ombrageux, dans les décombres, & dans les champs; èlle sleurit en été.

La ciguë nous présente des observations bien singulieres: à Rome elle ne passoit pas pour un poison, tandis qu'à Athenes on ne doutoit point qu'elle n'en sût un très-violent. A Rome, on la regardoit comme un reme-

de propre à modérer & à tempérer la bile. Il paroît que, dans nos contrées, la ciguë n'a pas les mêmes degrés de malignité qu'elle avoit dans la Grèce, puisqu'on a vu des personnes qui ont mangé une certaine quantité de sa racine & de ses tiges sans en mourir. Quoique Pline vante la ciguë contre l'ivresse, & que l'Escale dise qu'en voyageant en Lombardie, il vit, à son grand étonnement, servir de la salade où il y avoit de la ciguë, & qu'il apprit que les gens du pays en mangeoient, & n'en étoient point incommodés, toutes ces autorités ne peuvent cependant contre-balancer le poids de celles qu'on leur oppose, & qui prouvent que toutes les especes de ciguë sont plus ou moins venimeuses. Le meilleur antidote est le vinaigre en guise de vomitif, avec de l'oximel tiede, en quantité sussissante pour faciliter le vomisfement.

Les senilles de ciguë, employées extérieurement, sont adoucissantes & résolutives: les Apothicaires en préparent un emplâtre qui passe pour un bon sondant. Les cataplasmes de ciguë pilée avec des limaçons, & malaxée avec les quatre sarines résolutives, sont vantés pour les

douleurs de goutte & de sciatique.

Quelques Médecins avoient fait usage autrefois de la ciguë intérieurement pour plusieurs maladies : l'usage en étoit tout-à-fait tombé dans l'oubli, lorsque M. Storck, Médecin à Vienne en Autriche, renouvella l'ufage de ce remede, qu'il a employé pour guérir des squirres & des cancers invétérés. C'est dans son ouvrag : qu'il faut voir le détail du succès de ses remedes. Il a employé des pilules faites avec le suc de la grande ciguë, exprimé, évaporé en consistance d'extrait, & mêlé avec de la poudre de ciguë. Les Médecins doivent être d'autant plus flattés de trouver, dans l'usage lent & modéré des poisons végétaux, un remede efficace aux maladies les plus rebelles, que le hazard ne semble pas avoir autant de part à ces sortes de découvertes qu'à celles du plus grand nombre des principaux secours de l'art. Voyez austi la Dissertation sur la Ciguë, par M. Joseph Ehrard. A Strasbourg, 1763.

La petite ciguë, qu'on substitue à la précédente dans les boutiques pour l'usage externe, ne differe de la presente de la pres

H. N. Tome II.

miere qu'en ce qu'elle est plus petite, que sa tige n'est point marbrée de taches rougeatres, & que son odeur n'est pas si sorte. Ses propriétés sont un peu inférieures à celles de la grande ciguë. On a nommé cette dernière le Persil des sous, par la grande ressemblance de ses seuilles avec celles du persil; ressemblance qui a trompé quelques personnes, & leur a été suneste:

CIGUE AQUATIQUE, Cicuta aquatica. Cette espece de ciguë croît dans les fossés, les étangs, & sleurit au mois de juin. Sa tige est épaisse, creuse, cannelée, pleine de nœuds, divisée en plusieurs branches, d'où fortent des seuilles ailées, plus minces & plus tendres que celles de la ciguë. Cette plante passe pour être plus venimeuse que

la ciguë ordinaire.

M. Wepfer a donné un Traité, imprimé à Leyde en 1733, in-8°, où il rapporte les effets mortels qu'a produits cette espece de ciguë. Ses observations se trouvent confirmées par celles de M. Jaugeon, qu' a rapporté à l'Académie des Sciences que trois soldats Allemands moururent subitement tous trois en moins d'une demi-heure, pour avoir mangé de la Cicutaria palustris, qu'ils prenoient pour le Calamus aromaticus, propre à sortisser l'estomac. Il y a en esset une espece de Phellandrium ou Ciguë aquatique, à seuilles d'ache sauvage, qui est odorante, aromatique, & qui tromperoit des gens plus habiles en ce genre que ne le sont communément des soldats.

Le poison de la ciguë aquatique est un irritant; car on trouva à l'un de ces soldats les membranes de l'estomac percées d'outre en outre, & aux deux autres seulement corrodées. Le remede le plus essicace contre ce poison est d'exciter le vomissement, & saire ensuite succéder les adoucissants gras & huileux, pour masquer l'action des restes de poison qui n'ont pu être chassés par le vomissement.

CIMOLÉE, Cimolea. Terre bolaire, blanchâtre ou rougeâtre, qui se tiroit autresois de Cimolis, l'une des siles de Crere, & dont les Anciens se servoient comme nous nous servons de la terre sigillée: voyez l'article Bol, & celui de Terre sigillée.

Les Habitants de l'Archipel se servent encore de celle

CIN

775

fui est fans couleur pour blanchir le linge & les étoffes.

La cimolée des Artisans est le moulard : voyez ce mot.

CINABRE NATUREL, Cinabaris nativa. Le cinabre est, en quelque sorte, la mine de mercure la plus cennue, & qui, par une méchanique accidentelle & naturelle, a été combinée dans des cavités souterreines avec un quart de son poids, même plus, de sousre plus ou moins pur; ensuite sublimée par des seux locaux aux voûtes des mines où cette substance se trouve. Du moins le procédé dont on se sert en Chymie pour en saire d'artisciel, sait présumer que les choses se passent ainsi.

Le cinabre natif est compacte & communément d'un rouge de brique, rarement d'un rouge vif, quelquesois d'un rouge d'hæmatite. Cette diversité de couleur dépend de la proportion des parties terrestres ou phétérogenes avec lesquelles le cinabre est mêlé: il est d'un tissu écail-leux ou en stries, d'une pesanteur spécifique inégale. Si on le met en poudre il perd son éclat brillant; sil acquiert une couleur de carmin, & prend alors le nom de

Vermillon.

Les principales mines de cinabre sont celles de Kremnitz en Hongrie, d'Hydria en Esclavonie, d'Horowitz en Bohême, celles de Carinthie, du Frioul & de Guangavelica au Pérou; la plus riche est celle d'Almaden en Espagne, sur les frontieres de l'Estramadoure: voyez le Mémoire très-circonstancié qu'en a donné M. de Jussieu à l'Acad. des Scienc. ann. 1719. Celle des Philippines en

Asie est la plus haute en couleur.

On rencontre le cinabre communément dans des matrices terreuses calcaires & serrugineuses, entre-coupées de filons de pyrites sulfureuses, & de pierres quartzeuses, &c. Comme le sousre minéralise presque toutes les substances demi-métalliques & métalliques, & qu'il a beaucoup d'affinité avec le mercure, on conçoit aisément leur combinaison. On peut revivisier le mercure, c'est-à-dire le débarrasser de ses entraves, au moyen d'un intermede qui ait plus d'affinité avec le sousre minéralisateur. On en trouve le procédé décrit dans notre Minéralogie, dans le Distionnaire de Chymie, &c. & dans le Mémoire du savant Naturaliste cité ci-dessus. Dans camme Mémoire on trouve la manière de s'assurer si un

minéral contient du mercure, ou est un vîai cinabre. 73 faut en faire rougir au seu un petit morceau; & lorsqu'il paroît couvert d'une petite lueur bleuâtre, le mettre lous une cloche de verre, au travers de laquelle on regarde si les vapeurs se condensent sous la sorme de petites gouttes de mercure, en s'attachant au verre, ou en découlant le long de ses parois. Ce même Auteur nous donne aussi un moyen de reconnoître si le cinabre a été falsifié; c'est par la couleur de sa flamme, lorsqu'on le met sur les charbons ardents. Si elle est d'un bleu tirant fur le violet & sans odeur, c'est une marque que le cinabre est pur; si la flamme tire sur le rouge, on aura lieu de soupçonner qu'il a été talfifié avec du minium; si le cinabre fait une espece de bouillonnement sur les charbons, il y aura lieu de croire qu'on y a mêle du sang de dragon.

Le cinabre naturel est le minium des Anciens ; (le minium des Modernes est une chaux rouge de plomb :) Pline dit qu'on s'en servoit dans la peinture; aux grandes Fêtes on en frottoit le visage de la statue de Jupitet, & les Triomphateurs s'en frottoient tout le corps, apparemment pour se donner un air plus sanglant & plus terrible. Par cinabre artificiel ils entendoient une substance sa'bleuse, qui, selon Théophraste, étoit d'un rouge trèsvif & fort brillant, laquelle se trouvoit dans l'Asie mineure, dans le voisinage d'Ephese. On en séparoit par des lavages faits avec soin la partie la plus déliée. Aujourd'hui, par cinabre artificiel, on entend un mêlange de mercure & de soufre sublimés ensemble par la violence du feu. Cette substance doit être d'un beau rouge foncé, disposé en longues stries hisantes. Ce cinabre factice est plus pur, & doit être préséré au naturel.

On se sert du cinabre en poudre; sous le nom de Vermillon, pour l'usage de la peinture. Pris intérieurement, c'est un tempérant: on en fait des sumigations mercurielles, très-utiles pour la guérison des maladies vénériennes: ces vapeurs pénétrent dans l'intérieur par les pores cutanés, & produisent des essets semblables à ceux du mercure administré par frictions: voyer les mots

MERCURE & SOUFRE.

CIRCÉE, ou HERBE DESAINT ÉTIENNE, Circadi

les, velues, moëlleuses, & hautes d'un pied : ses seuilles dentelées par leurs bords & pyramidales; ses sleurs sont enépis longs. A ces sleurs succedent des fruits pyrisormes, bérisses, & contenant des semences longuettes. Cette plante croît dans les lieux ombrageux & humides : elle est résolutive & vulnéraire. On la nomme Circée, ou Her-le des Magiciennes, de ce qu'elle s'attache fortement aux labits au point d'arrêter les hommes, de même que la Circée de la fable les attiroit par ses enchantements.

CIRE, Cera. Matiere tirée des végétaux, & élaborée dans le corps des abeilles. Nous avons dit au mot Abeilles, à l'article de la Récolte de la Propolis & de la Cire, la maniere dont les abeilles en font la récolte; & au même mot, page 37, nous avons exposé les usages de la cire dans les Arts & dans la Médecine. Il nous reste à dire que l'art de ramener la cire à son premier état de blancheur, consiste à la disposer de maniere qu'elle soit presque toute en surface, asin que l'action combinée de lair & du soleil dissippe les parties étrangeres qui la coloroient. Il y a des cires qui sont plus dissiciles à blantair : on ne peut surtout parvenir à blanchir celles des

pays de vignoble.

La cire est devenué d'une si grande nécessité pour les Arts & les besoins de la vie domestique, qu'il s'en saus beaucoup que l'Europe même en puisse fournir assez pour notre consommation. Nous en tirons de Barbarie, de Smirne, de Constantinople, d'Alexandrie, des Isles de l'Archipel, & sur-tout des pays du Nord, où les mouches à miel sont très-multipliées. On estime la consommation qui se sait en France de cire étrangeré, à plus d'un million de livres pesant. Ces considérations ne doivent-elles pas engager à chercher les moyens de multiplier les mouches à miel, dans plusieurs de nos Provinces, où ce n'est point la matière première qui nous manque, mais seulement les ouvriers nécessaires pour la mettre en œuvre.

On peut voir au mot ARBRE DE CIRE, ce que nous avons dit de la cire de la Louisiane, & de la cire de la Chine.

CIRI-APOA. Cancre qui se trouve dans le sond des

eaux salées du Bresil. C'est le xirica de Cayenne; sa chair est d'un fort bon goût.

CIRIER. Voyez ARBRE DE CIRE.

CIRON, Acarus. Genre d'insecte aptere (sans ailes) ordinairement très-petit; qui a un corps rond; deux yeux, huit pieds, & les jambes composées de huit articles; une tête pointue. On compte vingt-huit à trente espec es de cirons: nous rapporterons ici les plus connues, à commençer par celui qui s'insinue entre l'épiderme & la peau de l'homme.

Le ciron est à peine de la grosseur d'une lente, espece de vermine qui croît dans les cheveux: sa figure est ronde, difficile à distinguer, tant elle est petite, même avec le secours du microscope. Son corps, insecable en apparence, est cependant partagé en douze anneaux; dont le premier contient la tête: il s'en sert pour ronger seulement les substances animales, car les cirons qui vivent de substances végétales sont différents, ainsi que ceux de plusieurs autres especes, dont les unes s'attachent à des insectes, d'autres à des oiseaux, & d'autres à des quadrupedes. Celui dont nous parlons ne paroît s'attacher qu'à l'homme : on le trouve quelquesois dans les pustules de la galle, dans celles qui sont occasionnées par la petite-vérole, & à la suite de longues maladies, ou dans les dents cariées ; il cause des demangeaisons trèsincommodes ; c'est au moyen de ses pieds de devant qu'il fait des sillons sous la peau, comme les taupes en font dans la terre; il naît non-seulement aux pieds, mais encore aux mains. Selon Swammerdam, il fort tout parfait de son œuf, il fair naître des vessies dans les endroits où il se trouve, & suit les rides de la peau; tantôt il se repose, tantôt il ne semble travailler que pour causer des demangeaisons avec prurit. Il n'y a que les odeurs fortes & pénétrantes qui détruisent cet incommode insecte; heureusement qu'il n'est pas si dangereux que la chique des Antilles. Voyez ce mot.

Une autre espece de Ciron se trouve dans les vieux panniers d'ozier & les boulins des colombiers; ses pieds sont saits comme ceux du Scorpion; il marche à reculons & se nourrit de vermines qui se rencontrent dans les vieux bois; celui des jardins va en troupes, il est

beaucoup plus gros que celui des oiseaux, & notamment que celui du Pinçon, dont M. Géer a parlé dans les Actes de Stockolm: ce dernier est si petit qu'on ne peut le voir sans une loupe : le ciron des moutons varie pour la couleur, & gâte beaucoup leur laine. Celui des boufs & des chiens est ovale, blanchâtre, & orné d'une tache noire: celui de la vieille farine & du fromage oft -assez semblable à celui qui se trouve dans la peau de . l'homme, mais il est un peu plus grand : celui des scarabées & des vers à soie réside sous la poitrine ou entre les cuisses de ces insectes : il est de couleur rousse, & marche très-vîte. Celui des arbres est très-commun, if ne court pas moins vite.

CIRQUINCON. C'est le Taion à dix-huit bandes.

Voyez à l'article ARMADILLE.

CISTE, Cistus. Le ciste est un joli arbrisseau dont il y a plusieurs especes qui different par la forme de leurs seuilles; ces arbrisseaux croissent naturellement en Provence, en Espagne, en Italie: on peut les élever ici dans les bosquets printanniers; ils sont un très-bel effet par leurs fleurs, assez semblables aux roses, auxquelles · fuccedent des capsules qui contiennent de petites semences rondes. Ils conservent leur verdure pendant l'hiven; & les moins délicats peuvent être mis dans les bosquets de cette saison. C'est sur le ciste qui croît en Cypre, en Candie, en Grece & en Italie, que l'on recueille le ladanum, substance résineuse que l'on vend dans les boutiques sous le nom de labdanum & de loden des Arabes; aussi a-t-on donné à ce petit arbrisseau le nom de cistus ledon ou Cistus ladanifera cretica.

Tournesort nous a appris dans son voyage du Levant la maniere dont on fait présentement la récolte du ladanum, substance qui étoit très-précieuse du temps de Pline, de Dioscoride, de Théophraste & de Belon. Les Moines Grecs, les Caloyers, & même certains Paysans, se transportent pendant la plus grande ardeur de la canicule sur les montagnes qui sont auprès de la Canée, autresois le fameux Cydon, Capitale de l'Isse de Crete, sur les montagnes de l'Isse de Candie, entr'autres au pied du Mont Ida, & autres Isles de l'Archipel. Pour sire cette récolte, ils sont armés de souets formés d'un

grand nômbre de lanieres de cuir, en forme de frange attachés au bout d'une perche. Ils les passent & repassent sur les cistes; la matiere résineuse qui transpire alors de tous les pores de la plante, s'attache à ces cuirs, dont ils la détachent en les grattant. On estime qu'un homme en peut recueillir deux livres par jour : cette substance résmeuse est le labdanum pur ; alors elle est en masse, molle, gluante, d'un gris noirâtre, inflammable, d'une odeur agréable & d'un goût âcre, balsamique: on nous l'envoie dans des peaux ou vefsies: c'est la meilleure. Dans le commerce, il s'en troud'une autre sorte en pains tortillés, durs, fragiles, s'amollissant cependant à la chaleur ; d'une odeur soible, mêlangé avec du fable & avec des résines odorantes, à bon marché, qu'on a fait fondre ensemble : c'est celui-là que l'on nomme labdanum intortis, & qu'on substitue si communément au vrai labdanum.

Autrefois on recueilloit le labdanum en peignant la barbe & les poils des jambes des chevres qui avoient brouté le ciste, auxquels cette matiere grasse étoit adhérente par sa viscosité, & comme il y restoit toujours quelques brins de poil, les Marchands nom-

moient alors cette résine labdanum en barbe.

Le labdanum appliqué extérieurement est résolutif. intérieurement, il est astringent. Les semmes Grecques & Circassiennes portent souvent à la main des boules de labdanum mêlé avec de l'ambre & du mastic en larmes, & s'en servent pour les flairer. Ces boules de labdanum sont utiles contre l'air pestilentiel; en Turquie on en fait entrer dans la composition des Talismans soporifiques usités dans les Serrails Musulmans & Tartares, moins pour se rendre propice le Dieu Mosphée, que pour causer une sorte de léthargie ou d'engourdissement aux Vestales à qui l'on ne veut pas décerner les honneurs du mouchoir. Les Parsumeurs préparont une huile odorame de labdanum: on le sait entrer dans la composition des pastilles. En Espagne, où cet arbrisseau croît aussi, les paysans en retirent par ébullition cette substance résmeuse, mais qui est la moins estimée de toutes.

Il s'attache aux racines des cistes une plante parasite

Mes semblable à la joubarbe ou à l'orobranche, aussi Pa-t-on nommée hypociste. Cette plante s'éleve à trois ou quatre pouces de hauteur; sa tige est charnue, de couleur jaunâtre, d'un goût astringent, couverte de petites écailles épaisses. Les fleurs qui naissent à l'extrêmité des branches ressemblent au calice de la sleur du grenadier; de son milieu s'éleve un pistil terminé par un globule cannelé, dont les globules en s'ouvrant jettent une poussiere très-fine; ainsi cette partie tient lieu de pistil, d'étamines & de sommets. A la sleur succede un fruit mou, plein d'un suc visqueux, gluant, limpide, fade, & rempli de graines fines comme de la poussiere. Ce globule cannelé reste toujours attaché à ce fruit qui est sphérique. C'est le suc de ce fruit qui, après avoir été exprimé & féché au soleil, jusqu'à consistance d'extrait, donne ce suc noir, d'un goût austere, qu'on nous apporte de Provence, de Languedoc, des pays Orientaux, & qui est connu sous le nom d'hypociste. Ce suc a les vertus de l'acacia, c'est un puissant astringent.

CITERNE. Nom donné à un réservoir souterrein préparé quelquesois par la nature, mais plus souvent construit par l'art, où l'eau de pluie, destinée pour les divers besoins de la vie, va se ramasser. On ne peut se passer de citerne dans plusieurs pays maritimes, & dans quantité d'endroits de l'Asie, & d'autres parties du monde. Comme l'eau de toute la Hollande est saumache, quantité de maisons ont des citernes construites avec un soin, un goût & une propreté admirables. Mais la plus belle citerne connue se trouve à Constantinople. Les voûtes de ce réservoir portent sur deux rangs de 212 piliers chacun; ces piliers, qui ont deux pieds de diametre; sont plantés circulairement, & en rayons qui tendent à

celui qui est au centre.

L'eau de citerne est ordinairement une des meilleures de celles dont on peut user, soit pour boire, soit pour le blanchissage, soit pour les teintures, parce qu'ellé n'est que peu ou point empreinte de parties terreuses comme les autres eaux: voyez les moyens que M. de la Hire donne pour pratiquer en tout pays des citernes, &c. Mém. de l'Académie des Sciences, 1703.

CITRINELLE ou TARIN. Poyez ce mot.: H. N. Tome II. CITRONELLE. Voyez au mot Mélisse.

CITRONNIER, Citreum vulgare. C'est un petit arbre toujours verd, & qui ne devient que médiocrement haut dans nos jardins; sa racine est branchue & s'étend en tous sens, ligneuse, couverte d'une écorce jaune en dehors, blanche en dedans. Le bois du tronc de cet arbre est blanc & dur, son écorce est d'un verd pâle, ses Aranches ou rameaux sont nombreux, longs, fort pliants, revêtus d'une écorce unie & verte. Ses seuilles sont-simples, sans talon, longues, larges, ressemblantes à celles du laurier, mais plus charnues, dentelées en leurs bords, d'une belle couleur verte, luisante, d'une odeur forte & contenant beaucoup d'huile. Sa fleur naît au sommet des rameaux, où elle forme un bouquet; elle est en rose à cinq seuilles, disposées en rond, de couleur blanche purpurine, d'une odeur agréable, douceâtre; elle est soutenue par un calice rond & dur,

A cette fleur succede un fruit oblong ou ovale, quelquesois sphérique, gros ordinairement comme une poire de moyenne grosseur, couvert d'une écorce raboteuse & inégale, charnue, épaisse, d'abord verdâtre, ensuite citrine, d'une odeur très-agréable & d'un goût aromatique piquant. La chair en est épaisse, cartilagineuse, d'une acidité agréable & légérement odorante, partagée intérieurement en plusieurs loges, pleines d'un suc acide contenu dans des vésicules membraneuses : chaque fruit contient quelquesois plus de cent cinquante graines renfermées dans la moëlle vésiculaire; elles sont oblongues, pointues des deux côtés, renfermant une amande blanchâtre un peu amere : quelques-uns de ces fruits pesent quatre, six & neuf livres, & quelquesois beaucoup plus.

On voit souvent le printemps confondu agréablement avec l'automne sur cet arbre, qui est chargé de sleurs & de fruits, dont les uns tombent par la maturité, tandis que les autres commencent à mûrir, & que d'autres même ne commencent qu'à paroître; mais l'automne est le temps où l'on en recueille davantage. On cultive cet arbre dans les pays chauds, en Italie, en Provence,

en Languedoc & en Portugal.

Il paroît par le Traité d'Ebembitar (de l'an 1187) tres

duit de l'arabe en latin, &c. que le citronnier à été apporté d'abord de l'Assyrie & de la Médie en Grece, & de-là dans les Provinces méridionales de l'Europe : c'est pourquoi ses fruits sont appellés en latin mala medica, mala assyria : on les appelle citrons en srançais. (Il est bon d'observer que ce qu'on appelle communément citron à Paris, est le limon de toutes les Provinces de la Prance, de tous les pays de l'Europe, & des Botanistes, tant anciens que modernes.) Les Romains appelloient aussi les citrons malum medicum, soit à cause qu'ils venoient de la Médie, soit à cause de leur vertu médicinale; car ces fruits étoient en grande réputation chez les anciens : il paroît même, par le second Livre des Géorgiques, qu'on s'en servoit contre les prétendus enchantements.

On cultive aussi le citronnier à la Chine, aux Indes Orientales & Occidentales; mais dans les pays du Nord il donne des fruits bien inférieurs à ceux des climats chauds. Les Botanistes en distinguent dix especes principales, quoiqu'ils n'ignorent pas que les Jardiniers de. Gênes, qui en est la grande pépiniere pour l'Europe sont si curieux d'étendre cette variété qu'ils l'augmen-. tent tous les jours. L'espece de citronnier la plus estimée est celle de Florence, dont chaque citron se vend à Florence même 50 sols de notre monnoie : on en envoie en présent dans les différentes Cours de l'Europe. Cette? espece particuliere ne peut venir dans sa persection que dans la plaine qui est entre Pile & Livourne; & quoiqu'on ait transporté ces sortes de citronniers du lieu même en divers autres endroits choisis d'Italie, ils perdent toujours infiniment de cet aromate, de cette finesse. de goût que leur donne le terroir de cette plaine.

On ne mangeoit point encore de citron du temps de Pline, l'usage en commença du temps de Galien & d'Apicius; celui-ci nous a conservé la maniere dont on

l'accommodoit.

Aujourd'hui toutes les parties du citron, l'écorce, tant intérieure qu'extérieure, la chair, la pulpe ou le suc, & les graines, sont d'un excellent usage dans nos aliments & en médicament : on sert les citrons sur les tables pour assaisonner les viandes de leur suc : coupés

Q &

par tranches & mêlés avec du sucre, ils procurent bonne bouche, appaisent la soif, réveillent l'appétit & aident la digestion. Le citron est alexipharmaque, & son suc est antiscorbutique. Tel est le témoignage des Hollandois, qui, au retour de longs voyages qu'ils sont sur mer dans les contrées éloignées, sont guéris aussi-tôt qu'ils peuvent aborder en Portugal, & avoir des citrons ou des oranges. On tire le sel essentiel du citron en saisant évaporer son suc jusqu'à consistance de syrop clair. Ce suc est acide par excellence, on en sait de la limonade.

L'écorce du citron est composée d'une infinité de vésicules remplies d'une huile essentielle; elle est fort odorante & aromatique, ce qui la rend vermifuge & cordiale: on la confit avec le sucre, & on la sert au dessert avec les autres confitures. Des personnes sont une liqueur de citron ou eau de citronelle, fort agréable au goût, avec les zestes ou l'écorce jaune de citron, l'eau-de-vie & le syrop de sucre : cette liqueur est d'un parfum doux & gracieux. On tire de l'écorce l'huile essentielle, soit par la distillation, ou en l'exprimant entre les doigts sur une glace ou dans un entonnoir de verre : l'eau sans pareille, ce fluide aromatique si connu, n'est autre chose que de l'esprit de vin chargé d'une petite quantité d'huile essentielle de citron, que l'on dissout goutte à goutte & en tâtonnant, jusqu'à ce qu'on ait atteint au degré de parfum le plus agréable. On fait un syrop avec le suc de citron & le sucre, qui est fort agréable & falutaire pour appaiser le bouillonnement du sang. Avec la pulpe ou la moëlle acide du citron, on fait une conserve antiscorbutique : les graines sont vermisuges, Dans le temps des maladies épidémiques, on larde en tous sens un citron de cloux de girosse, & on le porte dans sa poche pour le sentir souvent, afin de se garantir de la contagion.

Il y a, dit-on, des citrons qui sont en même-temps pranges, c'est-à-dire que certain nombre de côtes dissérentes, où plutôt de coins solides, continués jusqu'à l'axe du fruit, sont d'orange & les autres de citron. Est-ce un esset de l'art, ou sont-ce des especes particulieres, ou plutôt ce sait ne doit-il pas être compté au nombre des

fables?

Il est parlé dans les Ephémerides d'Allemagne de citrons monstrueux, en forme de mains : on lit aussi dans
les Let. Edis. tome 20, page 301, que le Pere d'Entrecolles nous a envoyé de la Chine la figure d'un citron
nommé main de Dieu par les Chinois, & dont ils sont
grand cas pour sa beauté & pour son odeur. Ce fruit est
tel, par sa forme, qu'on croit voir les doigts d'une main
qui se ferme. Cette sorme viendroit-elle de causes particulieres qui auroient changé son espece? Voici une autre
singularité bien plus étrange, dont parlent quelques Auteurs; c'est d'un citron rensermé dans un autre, citrum
in citro. Nous avons vu aussi une noix contenue dans
une autre, & un œus rensermé dans un autre : mais pour
expliquer la cause de ce sait dans le citronnier, il ne
sume autre, les chairs se consondent
à cause de leur trop grande proximité : ceci ne produiroit qu'un fruit double ou gemeau & accouplé.

Il y a une autre espece de citron qu'on appelle citron doux, son goût est assez sade, on ne l'estime guere, si ce n'est par sa beauté; car il est ordinairement plus gros

que le citron commun.

L'essence de cédra ou bergamote, si odorante, si estimée dans nos parfums, est tirée d'une espece de citron d'Italie nommé bergamote, dont on dit que l'origine vient de ce qu'un Italien de Bergame s'avisa d'enter une branche de citronnier sur le tronc d'un poirier bergamore; les citrons qui en sont provenus tiennent du cir tron & du poirier. L'inventeur fit un secret de cette découverte pendant long-temps, & en fut enrichi. La bergamote est une orange rouge en forme de poire, bien différente du cédra. Cette origine du citron bergamote ne paroît pas encore vraisemblable, car les greffes en général ne peuvent réussir que lorsqu'il y a un rapport immédiat pour le mouvement de la seve, & entre les arbres que l'on greffe l'un sur l'autre; il se présente ici des caractères essentiels bien différents entre ces deux especes d'arbres, l'un restant toujours verd, & l'autre perdant ses seuilles pendant l'hiver.

On fait de ces fruits une confiture liquide, & une

Q₃

confiture seche; ils sont entiers dans la liquide, & par-

quartiers dans la seche.

Des personnes, pour tirer l'essence de cédra, en pressent les zestes ou écorces minces extérieures dans un vaisseau de verre dont l'orifice est étroite : cette manœuvre est longue; l'huile essentielle en est à la vérité plus æthérée, plus odorante; mais l'on procede communément par voie de distillation pour tirer cette huile essentielle. L'eau de cédra entre dans la composition de celle des Barbades. Il nous reste à parler du Bois de Citronnier des Anciens, qui étoit très-rare & très-estimé à Rome : c'étoit ou la grandeur des meubles qu'on en faisoit, ou la beauté des ondes & des nœuds qui le rendoient si précieux. On prétend qu'on y substituoit-quelquesois le bois de cedre. Aujour-d'hui ce que l'on entend par bois de citron, est le bois de rose de la Guiane. Voyez ce-mot.

CITRON DE TERRE. Voyez à l'article KARATAS.

CITRONELLE. Voyez à l'article Aurone.

CITROUILLE ou PASTEQUE, Citrullus. C'est une plante potagere & cucurbitacée que l'on cultive dans les jardins: on la regarde comme une espece d'Anguria. Ses racines sont menues & chevelues : elle répand sur terre des sarments fragiles, rampants, velus, garnis de grandes feuilles découpées profondément en plusieurs lanieres, rudes & hérissées. Il sort des aisselles des seuilles des vrilles & des pédieules qui portent des fleurs jaunes en cloche, auxquelles succedent des fruits ronds, charnus, couverts d'une écorce assez dure, mais unie & lisse, d'un verd foncé, tacheté de blanc, ensuite jaunâtre. Ce fruit est si gros que souvent un homme ne peut l'embrasser. La chair de la citrouille ordinaire est d'un blanc rougeatre; & d'une saveur douce, agréable. Sa graîne est une amande blanche, agréable au goût, & contenue dans une substance songueuse qui est au milieu du fruit : cette semence est mile au nombre des quatre grandes semences froides, qui sont celles du concombre, du melon, de la courge & de la citrouille. Voyez chacun de ces mots. La citrouille croît sans sulture dans les pays chauds de l'Europe. On la seme dans le Nord, elle y porte du fruit; mais il n'arrive jamais à une parfaite maturité. Les jardins d'Egypte sont remplis de citrouilles qui varient beaucoup & different. ies unes des autres: mais il n'y a point d'endroits où le citrouille profite mieux qu'au Bresil, & où sa pulpe soit

plus douce & plus succulente.

On appelle à Paris citrouille le pepo oblongus, qui est une autre plante cucurbitacée & sort dissernte de celle qu'on vient de décrire. Ses tiges, également sarmenteuses, s'attachent aux plantes voisines ou à des bâtons. Ses seuilles sont amples, découpées comme celles du figuier, attachées à des queues longues & un peu épineuses. Ses seurs sont en cloche, lanugineuses & sasranées, un peu odorantes. Aux sleurs qui sont nouées succedent des fruits grands comme ceux du potiron, tantôt longs & pyramidaux; tantôt ronds; mais toujours charnus, bosselés, couverts d'une écorce dure, ligneux, d'un verd noirâtre tacheté. La chair en est tendre: ils sont creux intérieurement, comme partagés en trois quartiers. On trouve les semences dans la pulpe spongieuse, comme dans toutes les plantes cucurbitacées.

Les citrouilles ne se multiplient que de graine : on la tecueille lorsqu'on coupe le fruit pour s'en servir ; on la trempe dans l'eau avant de la semer, pour saire avancer le germe. La citrouille sert à saire des potages, des fricassées, même du pain & des remedes rastraichi ssants & tempérants. Les semences sont apéritives : on en tire par expression une huile propre à corriger les vices de la peau

& à l'amollir.

CIVADE. Nom donné à une espece de pe tite squille quin'a point de corne au front, & dont la chair e st sade.

CIVE ou CIVETTE, Cepa setilis. Plante pota gere dont les sleurs purpurines sont ramassées en petit pa quet: elle produit beaucoup de seuilles qui sont comme de petites brindilles basses, que l'on coupe à sleur de terre, & dont on sait des sournitures de salades. On distingu e trois especes de cive; la cive de Portugal, la grosse cive d'Angleterre, & la petite que l'on nomme civette ou cibou lette: elles ne different que par la grosseur de leurs seuilles. La racine de la cive est un assemblage de petites bulbes, c omme l'échalote: que que seuns appellent la civette, appé tit, parce qu'elle est d'un goût plus sin que l'oignon com mun. On sait avec la civette des bordures dans les potagers. L'u-sage est de la multiplier par les petits rejectons de son pied.

Q 4

Une culture ordinaire, une bonne terre, est tout ce qu'il.

des Naturalistes ont cru qu'il n'y avoit qu'une espece d'amimal qui fournit le parsum qu'on appelle civette. Nous avons vu, ainsi que M. de Busson, deux de ces animaux qui se ressemblent à la vérité par les rapports essentiels de la conformation, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur; mais qui cependant disserent l'un de l'autre par un assez grand nombre d'autres caracteres, pour qu'on puisse les regarder

comme faisant deux especes réellement différentes.

L'animal que nous appellons ici civette, est originaire d'Afrique, & se nomme Kastor dans la Guinée. Le Zibet est vraisemblablement la civette de l'Asie, des Indes Orientales & de l'Arabie. Il dissere de la civette en ce qu'il a le corps plus allongé, le museau plus délié, la queue plus longue & mieux marquée de taches & d'anneaux, le poil plus court, plus mollet, point de criniere, c'est-à-dire de poil plus long que les autres sur le col, ni le long de l'épine du dos; point de noir au-dessous des yeux ni sur les joues: caractères particuliers & très-remarquables dans la civette.

Le zibet paroît être à M. de Buffon le même animal que celui qui a été décrit par M. de la Peyronie, sous le nom d'animal dumusc, dans les Mémoires de l'Académie. Les différencés qu'il y a observées étoient si légeres qu'elles pourroient bien n'être que des variétés accidentelles, aux-

quelles les civettes doivent être plus sujettes que les autres animaux sauvages, puisqu'on les éleve & qu'on les nourrit comme des animaux domestiques dans plusieurs en-

droits du Levant & des Indes.

On appelle ces animaux chats musqués ou chats civettes (Felis zibethina); ils n'ont cependant rien de commun avec le chat que l'agilité du corps; ils ressemblent plutôt au renard, sur-tout pour la tête. Ils ont la robe marquée de bandes & de taches, ce qui les sait ressembler de loin à de petites pantheres, dont ils disserent à tous autres égards. Ils ont quelque ressemblance avec la genette, qui, comme la civette, porte un sac dans lequel se filtre une humeur odorante; mais dont le parsum est très-soible & de peu de durée; au contraire celui des civettes est très-sort;

115

cle nous parlerons de la genette, asin de saire mieux connoître ces animaux qui ont un si grand rapport, en les présentant, suivant notre plan ordinaire, sous un même tableau.

La civette & le zibet sont deux animaux propres aux climats chauds de l'ancien continent. Ceux que l'on trouve en Amérique y ont été transportés; car ces animaux, sensibles au froid, n'ont pu passer d'un continent à un autre par les terres du Nord. Comme les choses que nous avons à dire de ces animaux leur sont communes, ou du moins qu'il seroit difficile de les appliquer à l'un plutôt qu'à l'autre, nous ne les désignerons plus présentement que sous le nom général de civette.

A l'extérieur la civette mâle ne se peut distinguer de la civette semelle. Elles sont tellement semblables par tout ce qui se voit au dehors, qu'il n'y a même aucune apparence de distinction de sexe. Le mâle a les parties qui lui sont propres, cachées & rensermées au dedans. Le vase ou le réceptacle de la liqueur odorante, dont l'ouverture avoit été prise par les Anciens pour la marque du sexe de la semelle, est tout-à-sait pareil dans les deux sexes.

Cette liqueur qu'on nomme civette, se trouve dans une poche ou sac placé au-dessous de l'anus & entre les parties propres au sexe de chacun de ces animaux. Cette poche au une ouverture de deux pouces ou environ: sa capacité est assez grande pour contenir un petit œus de poule. La liqueur qu'on y trouve est une humeur de la consistance de pommade, & dont le parsum, quoique sort, est trèsagréable au sortir même du corps de l'animal. Il ne saut pas consondre cette matiere des civettes avec le musc, qui est une humeur sanguinolente que l'on retire d'une espece de chevreuil sans bois, ou de chevre sans cornes, qui n'a rien de commun avec les civettes que de sournir comme elles un parsum violent.

Lorsqu'on vient à chercher s'il n'y a point de conduits, particuliers dans la civette, qui apportent cette liqueur odorante, on ne découvre que des rameaux qui passent des veines & des arteres hipogastriques dans les deux sacs qui sont la grande poche. Ce phénomene s'exécute donc par le seul moyen des glandes qui sont rensermées dans

les sacs du réceptacle de la civette, lorsqu'elles ont la saculté de prendre dans les arteres ce qui est propre à être converti en liqueur odorante; de même que les glandes des mamelles s'imbibent de la matiere qu'elles trouvent dans le sang, propre à recevoir le caractère du lait. Les vaisseaux qui vont au sac du réceptacle sont sort gros dans le mâle; mais à peine les peut-on appercevoir dans la semelle: aussi la civette du mâle a une odeur plus sorte &

plus agréable que celle de la femelle.

Comme la nature ne fait rien en vain, cette liqueur odorante est sans doute pour les animaux de quelque usage
que l'on ignore encore. On observe seulement des muscles dont la sonction paroît être de sermer ces poches &
de leur procurer un mouvement capable de faire sortir la
siqueur odorante, dont la rétention est insupportable à
ces animaux lorsque, par le temps, elle a acquis une acrimonie piquante; car on a remarqué que les civettes paroissent avoir une inquiétude qui les agite & qui les tourmente quand il s'est amassé quelque quantité de cette

liqueur qu'elles s'efforcent de faire sortir.

Les civettes, c'est-à-dire la civette & le zibet, quoiqu'originaires & natiss des climats les plus chauds de l'Afrique & de l'Asie, peuvent cependant, dit M. de Busson, vivre dans les pays tempérés & même froids, pourvu qu'on ses désende avec soin des injures de l'air, & qu'on seur donne des aliments succulents & choisis. On en nourrit un assez grand nombre en Hollande, où l'on fait commerce de leur parsum. La civette saite à Amsterdam est présérée par nos Commerçants à celle qui vient du Levant ou des sindes, qui est ordinairement moins pure. Celle qu'on tire de Guinée seroit la meilleure de toutes si les Negres, ainsi que les Indiens & les Lévantins, ne la falsissoient en y mêlant des sucs de végétaux, comme du Ladanum, du Stoirax & d'autres drogues balsamiques & odorisérantes.

Pour recueillir ce parsum ils mettent l'animal dans une cage étroite où il ne peut se tourner; ils ouvrent la cage par le bout, tirent l'animal par la queue, se contra ignent à demeurer dans cette situation en mettant un bâton à travers les barreaux de la cage, au moyen duquel ils lui gênent les jambes de derriere; ensuite ils sont entre une petite cuiller dans le sac qui contient le parsums

TOT

ils raclent avec soin les parois intérieures de ce sac, & mettent la matiere qu'ils en tirent dans un vase qu'ils couvrent aussi-tôt. Cette opération se répete deux ou trois sois par semaine. La quantité de l'humeur odorante dépend beaucoup de la qualité de la nourriture & de l'appétit de l'animal: il en rend d'autant plus qu'il est mieux & plus délicatement nourri: en général on ne peut tirer à chaque sois une dragme & demie ou deux dragmes. De la chair crue & hachée, des œuss, du ris, de petits animaux, de la jeune volaille, & sur-tout du poisson, sont les mets qu'il saut hui offrir, & varier de maniere à entretenir sa santé & exciter son appétit: il lui saut très-peu d'eau; & cependant il urine fréquemment.

Le parfum de ces animaux est si fort qu'il se communique à toutes les parties de leur corps, & que leur poil en est imbu. Si on les échausse en les irritant, l'odeur s'exalte encore davantage; & si on les tourmente jusqu'à les saire suer, on recueille la sueur qui est aussi très-parfumée, & qui sert à salssier le parsum, ou du moins à

en augmenter le volume.

Les civettes, continue M. de Buffon, sont naturellement farouches, & même un peu féroces; cependant on les apprivoise aisément, au moins assez pour les approcher & les manier sans grand danger. Elses ont les dents fortes & tranchantes; mais leurs ongles sont soibles & émoussés: elles sont agiles & même légeres, quoique leur corps soit assez épais : elles sautent comme les chats, & peuvent aussi courir comme les chiens : elles vivent de chasse, surprennent les petits animaux & les oiseaux. Leurs yeux brillent la nuit, & il est à croire qu'elles voient dans Pobscurité. Lorsque les animaux leur manquent, elles se nourrissent de fruits. Elles habitent volontiers les sables brûlants, les montagnes arides. Elles produisent en assez grand nombre dans leur climat; mais quoiqu'elles puissent vivre dans les régions tempérées, & qu'elles y rendent; comme dans leur pays natal, une liqueur parfumée, elles ne peuvent y multiplier. Elles ont la langue moins rude que le chat : leur cri ressemble assez à celui d'un chien en colere:

La civette ou cette liqueur onctueuse qui se tire de ces animaux, a, lorsqu'elle est nouvelle, la consistance de

miel & la couleur blanche : en vieillissant elle jaunit & brunit. Cette liqueur se nomme Zibet en Arabie, aux Indes & dans le Levant, où l'on en fait un plus grand usage qu'en Europe. On l'employoit autrefois dans les maladies hystériques des femmes; mais on a reconnu que ce parfum & les autres, tels que le musc & l'ambre gris, étoient: plus contraires qu'utiles à ces états; & que les odeurs fétides, telles que le galbanum, le castoreum & autres semblables, produisoient un meilleur effet. Les Parsumeurs & les Confiseurs emploient encore la civette dans le mêlange de seurs aromates. L'odeur de ce parfum, quoique violente, est plus suave que celle du musc. Tous deux ont passé de mode lorsqu'on a connu l'ambre gris, ou plutôt dès qu'on a su le préparer; & l'ambre même qui Étoit il n'y a pas long-temps l'odeur par excellence, le parfum le plus exquis & le plus noble, a perdu sa vogue & n'est plus du goût de nos gens délicats.

De la Genette.

La Genette est un animal plus petit que les civettes, donz le corps est plus allongé, la tête plus effilée, les jambes beaucoup plus courtes, tacheté de même, ayant aussi sur le dos une espece de criniere; mais se distinguant des civettes par une queue aussi longue que le corps, marquée alternativement d'anneaux noirs & blancs. La genette porte, comme la civette, un sac dans lequel se filtre une espece de parsum, mais soible & dont l'odeur ne se conferve pas. Elle est un peu plus grande que la fouine, qui luiressemble beaucoup par la forme du corps, aussi-bien que par le naturel & les habitudes: seulement il paroît qu'on apprivoise la genette plus facilement. On les a appellés Chats de Constantinople, Chats d'Espagne, Chats genettes, quoiqu'ils n'aient cependant rien de commun avec les chats que l'art d'épier & de prendre les souris, & de pouvoir s'apprivoiser comme eux. C'est peut-être parce qu'on ne les trouve guere que dans l'Espagne & le Levant qu'on leur a donné le surnom de ces pays.

La peau de cet animal sait une sourrure légere & trèsjolie. Les manchons de genette étoient à la mode il y æ quelques années, & se vendoient sort cher; mais comme Fon s'est avisé de les contresaire en peignant de taches noires des peaux de lapins gris, la mode en a passé, & le

prix en a baissé.

CLÉMATITE ou HERBE AUX GUEUX, ou VIORNE, Clematitis. C'est un genre de plante à fleurs en rose, composées ordinairement de quatre pétales auxquelles succedent des fruits dans lesquels les semences sont rassemblées par bouquet, & sont terminées par un filament semblable en quelque sorte à une petite plume. Il y a plusieurs especes de cette plante, dont les unes sont vivaces, & les autres sont des arbrisseaux grimpants, dont quelques-uns

sont très-agréables par leurs fleurs.

La clématite commune, ou l'Herbe aux gueux, est ainsi nommée parce que les mendiants se servent du suc de cette plante pour faire paroître des ulceres à quelque partie du corps, afin d'exciter la compassion. Ce mal apparent n'est pas dangereux; ils le font passer facilement lorsqu'ils le veulent, en étuvant la partie avec de l'eau, ou en y appliquant des feuilles de poirée. Cette espece de clématite qu'ils emploient, est fort commune dans les haies. Ses sleurs blanchâtres forment des bouquets au mois de juin plus singuliers que beaux, mais d'une odeur agréable. Dans l'automne & quelquesois une bonne partie de l'hiver, on croiroit de loin voir des sleurs sur les arbrisseaux dépouillés de feuilles : ce sont les graines de cette plante chargées d'aigrettes barbues & blanches. La partie ligneuse & sarmenteuse de ces arbrisseaux est propre à faire des liens & des ruches de mouches à miel; on en fait aussi de jolis paniers.

Il y a aussi une espece de clématite à sleur bleue double, qui est un des plus beaux arbrisseaux que l'on puisse employer dans les jardins pour former des palissades ou couvrir des portiques & des berceaux. Il croît sort vîte, & est garni d'un beau seuillage d'un verd brun. Dès la sin de juin il commence à se charger de sleurs d'un bleu soncé, en si grande abondance qu'elles couvrent son seuillage: elles se succedent pendant l'espace de deux mois. Il se multiplie facilement de boutures qui donnent des sleurs dès la seconde année: lorsqu'on le taille tard il pousse de nouveaux rejettons qui donnent des sleurs pendant

toutel'automne,

OT CLE CLO

On cultive en Angleterre une autre espece de clématité dont les sleurs sont doubles & d'un beau rouge incarnat : il seroit à désirer qu'il sût moins rare & qu'on le cultivât ici ; car il réunit tous les avantages de l'arbrisseau précèdent. La clématite d'Espagne garde toujours son seuillage tendre & brillant, mais elle est très-délicate. Il ya encore d'autres especes de clématite à sleurs bleues & blanches, qui sont de petites plantes vivaces, sort robustes. Les seuilles de clématite peuvent être employées utilement pour ronger les chairs baveuses qui empêchent les plaies de se cicatriser.

CLOCHER CHINOIS, petit coquillage univalve & operculé, de la famille des Vis: sa robe est d'un brun

sale. Voyer le mot Vis.

CLONISSE, coquillage bivalve, de la famille des Cames, épais, presque rond, un peu rensse, orné quelques d'une trentaine ou quarantaine de canelures transversales & ridées: les battants sont marqués intérieument d'une centaine de petites dents, entre lesquelles deux dents plus grosses, & à-peu-près triangulaires, obtuses & sort proches l'une de l'autre, forment la charnière du battant droit; elles sont disposées de manière à recevoir les trois dents du battant gauche. Ce coquillage se tient ensoncé dans le sable. Les Negres au Sénégal en mangent la chair cuite sous les cendres; elle est sort bonne, saine & délicate.

CLOPORTE. C'est un petit inseste aptere (sans ailes) auquel on a donné, tant en Latin qu'en Français, des noms singuliers: en Champagne on le nomme Porcelet de Saint Antoine, parce qu'on s'est imaginé que sa figure avoit quelque rapport avec celle d'un pourceau: on le nomme en Latin Asellus ou Millepes; Asellus ou Petit Ane, à cause de sa couleur; Millepes, à cause du nombre de se jambes, qui different beaucoup en nombre de

celles du véritable millepied.

Le Cloporte est plat, son corps est ovale, de la longueur de l'ongle du petit doigt, recouvert d'une peau comme écailleuse & tuilée, divisée en huit anneaux; chaque écaille paroît lisse & lustrée. Sa tête est petite, arrondie & armée de deux cornes ou antennes, qui lui servent à tâter le terrein; il a quatorze jambes, sept de chique côtê; sa queue est doublement sourchue, longuette, pointue. Cet insecte est d'une sensibilité exquise; pour peu qu'on le touche, il se replie tête contre queue, & forme la boule à la maniere des hérissons : il reste dans set état jusqu'à ce que le danger soit passé. Parmi les Auteurs, les uns prétendent que cet insede est ovipare, d'autres prétendent qu'il est vivipare. Bourguet, dans une Lettre sur la génération des plantes & des animaux, dit » que les cloportes pondent leurs œuss au nombre » de soixante ou environ tout à la fois; ils pendent à la » mere par un pédicule blanc qui ressemble à un filet. in Les meres se les mettent fort industrieusement sur le » dos par le moyen de ce filet. Une matiere visqueuse » attache les pents, qui pendent à leur tour chacun à un » petit fil blanc, qui leur sert de cordon ombilical. Dès » qu'ils sont suffisamment attachés en rang les uns après » les autres sur les segments du dos de la mere, le commun pédicule seche & disparoît. Alors les petits parois-» sent dans leur sorme naturelle, ayant tous la tête tour-» née du même côté que la mere, qui seche peu à peu » en les portant quelque temps.... Les petits restent » encore sur le dos de la mere jusqu'à ce que le petit filer foit sec, après quoi ils descendent, & vont chercher z eux-mêmes leur nourriture. «

Voilà des observations détaillées qui supposent que l'on a vu la chose, & qu'on peut trancher le nœud de l'indécision. Langius dit avoir observé que les cloportes semelles portent leurs petits attachés à leur ventre, à peu près comme les écrevisses y portent leurs œufs. Lémeri dit qu'ils sont vivipares. Suivant des observations insézées dans les Ephémerides d'Allemagne, on a vu se détacher d'un cloporte mort, que l'on examinoit au microscope, un très-grand nombre de petits cloportes trèsbien formés, qui sortoient, à la file les uns des autres, vers la premiere paire des jambes de l'insecte. La nature est si variée & si riche dans ses productions qu'il ne seroit peut-être pas impossible que des diverses especes de cloportes, les unes fussent ovipares, les autres vivipares.

Il y a en esset plusieurs especes de cloportes qui disferent un peu par la couleur, la grandeur & le lieu de igs elo coa

Ieur habitation. On voit quelquesois dans les sourmillieres de jeunes cloportes tout blancs, qui passent l'hiver dans un état d'engourdissement ainsi que les fourmis : on les voit épars parmi elles, & rangés dans les pelottons de fourmis entassées. Le cloporte domestique se retire dans les fentes des murs, sous les toîts, dans les lieux humides & nitreux : aussi est-ce lui que l'on emploie de présérence en médecine, soit en substance, soit en infusion, dans les maladies où il s'agit de résoudre. Ces cloportes écrasés & appliqués en cataplasme sur la gorge, sont bons dans l'esquinancie. Le cloporte sauvage, que l'on trouve dans les bleds & sous l'écorce des arbres. n'est pas si efficace, contenant moins de parties nitreuses. Nos cloportes domestiques ne sont que peu ou point incommodes, en comparaison de ceux qui, suivant les relations de quelques voyageurs, naissent dans l'Isle de Madagascar. Il se trouve encore une espece de cloporte dans les eaux salées, que les Pêcheurs disent faire mourir les perches, en s'insinuant dans leurs mâchoires. On en trouve une autre espece dans les eaux douces & dans les puits. On la nomme cloporte aquatique. Voy. ASELLE.

On donne encore le nom de cloporte à une petite coquille graveleuse, du genre des porcelaines. (Voyez ce

mot.) Enfin on le donne aussi à une chenille velue.

CLOU DE GIROFLE: voyez GEROFLE, il est parle du Clou du Para à l'article Bois de Crave. Voy. ce mot.

COATI, animal quadrupede, qui ne se trouve que dans les climats méridionaux de l'Amérique. On a donné ce nom à plusieurs animaux bien dissérents; mais le Coati-

mondi ne paroît qu'une variété du Coati.

Le Coati est un animal assez petit; tout son corps est de couleur rousse (l'autre n'a que le ventre & la gorge de cette couleur, le reste étant d'un brun presque noir); ses oreilles & ses jambes sont courtes, ses yeux sont petits: on le distingue aisément de tous les autres animaux par son museau allongé, & par son grouin mobile en tous sens. Il a, comme l'Ours, une grande facilité à se tenir debout sur les pattes de derrière, dont les talons sont larges: il a cinq doigts à chaque patte. Sa queue est tous-sur point tronquée, plus longue que son corps, lorsqu'elle n'est point tronquée, car cet animal est sujet à la ronger.

197

Ce goût singulier, & qui paroît contre nature, n'est cependant pas particulier au Coati, dit M. de Buffon. Les Singes, les Makis, & quelques autres animaux à queue longue, rongent le bout de leur queue, en mangent la chair & les vertebres, & la raccourcissent peu à peu d'un quart ou d'un tiers. On peut tirer de-là une induction générale, continue M. de Buffon; c'est que dans des parties très-allongées, & dont les extrêmités sont par conséquent très-éloignées du centre du sentiment, ce sentiment est foible, & d'autant plus foible que la distance est plus grande, & la partie plus menue; car si l'extrêmité de la queue de ces animaux étoit une partie fort sensible, la sensation de la douleur seroit plus sorte que celle de cet appétit, & ils conserveroient leur queue avec autant de soin que les autres parties de leur corps. Au reste, le Coati est un animal de proie, qui se nourtit de chair & de sang, qui, comme le Renard ou la Fouine, est fort rusé: il égorge les petits animaux, les volailles, mange les œufs, & cherche les nids d'oiseaux. C'est le destructeur des chiens qu'on emploie à cette chasse, & pour laquelle il faut qu'ils soient courageux: sa dent est venimeuse. On ne peut l'avoir qu'en le tuant à coups de fusil; il faut même ne le tirer que quand il suit & non quand il est arrêté. Sa chair est d'un assez bon goût dans la Guyane.

COBALT ou COBOLT, Cobaltum. Cette substance, que bien des Auteurs ont regardée jusques ici comme un simple mine arsénicale, est une matiere métallique particuliere, dont on retire un régule qui dissere beaucoup de l'arsenic. Le cobalt est pesant, dur, friable, d'un seculeur, ou cendrée, ou jaune, ou noirâtre; d'un tissu tantôt strié ou grainu, tantôt écailleux ou crystallisé, ou semblable à une scorie vitreuse, ressemblant dans la fracture à du métal fondu: il s'en rencontre encore de terreux, couleur de sieur de pêcher; & presque toutes les autres especes exposées à l'air acquierent cette même couleur, qu'on peut regarder comme une efflores-

sence.

Le Cobalt demeure assez fixe au seu; sa substance métallique sournit une terre qui, mélangée d'alcali sixe de quartz ou de silex, se vitrisse plus sacilement, & dou-H. N. Tome II. ne alors un beauverre bleu, très-précieux, & appelledans le commerce azur, smalt, bleu d'émail, verre de Cobalt; substance si utile dans la peinture pour la faïant ce, la porcelaine, dans la teinte des émaux, & dans le bleu d'empois. Le cobalt dissous dans l'eau regale, &c. forme une encre de sympathie très-curieuse.

Le cobalt ne s'unit guere par la susson avec le mercure, ni avec le bismuth; mais très-facilement avec le cuivre. Dans son état de mine, il contient souvent du bismuth, de l'argent, du sousre & de l'arsenie, ce qui

l'altere toujours plus ou moins.

Les mines de ce demi-métal sont à Scheneberg en Saxe. On vante notamment celle de Rappolt à Johann-Georgenstad, qu'on exploite jusqu'à cent quarante brasses de prosondeur. On en a aussi rencontré à Sainte-Marie aux Mines, & dans la mine de Gisthain aux Pyrénées, &c. Il paroît que les Chinois, & sur-tout les Japonois, ont aussi des mines de cobalt chez eux, par les porcelaines bleues si estimées qui venoient autresois de leur pays: mais il y a lieu de croire, ainsi qu'il est dit dans l'Encyclopédie, que leurs mines sont épuisées, ou du moins que leur cobalt actuel est d'une qualité inférieure, car le bleu de leurs porcelaines modernes n'est plus si beau.

L'exploitation des mines de cobalt est assez dangereuse, attendu qu'il y regne très-souvent des vapeurs arsenicates, &c. qui sont périr ceux qui y travaillent, ou du

moins qui leur ulcerent les pieds & les mains.

On trouve dans le deuxième volume de notre Minéralogie, p. 38, un détail très-circonstancié des opérations qu'on fait subir au cobalt pour le dégager ou de l'arsenic ou du bismuth; sa torrésaction en safre (chaux qui, revivisée par les sondants & le phlogistique, donne le vrai regule de cobalt); ensin sa vitrisscation, & les expresses inhibitions que l'Electeur de Saxe; sait d'en envoyer de pur hors de ses Etats.

D'après les nouveaux éclaircissements que nous avons du principe colorant du lupis lazuli (voyez ce mot,) & d'après quelques expériences particulieres que nous avons tentées, nous ne désespérons pas qu'on ne reconnoisse par la suite que se cobalt n'est qu'une combinaison du

fer, de l'arsenic, &c.

Les Mineurs Allemands donnent aussi le nom de Cobale à un être chimérique: c'est, selon eux, un fantôme ou démon souterrein à qui ils attribuent la figure d'un petit nain; ce prétendu Gnome, lorsqu'il n'est pas savorable, étrangle les Mineurs; mais lorsqu'il est bénévole, il leur fait découvrir les filons les plus riches.

COBBAN. Petit arbre du pays de Sumatra: il est semblable au pêcher: sa feuille est petite, ses branches, courtes, & couvertes d'une écorce jaune, rendent une gomme roussaire dans l'été. Son fruit, qui est de la grosseur & de la figure d'une pomme médiocre, contient une noix grosse comme l'aveline, où l'on trouve une amande amere dont on tire par expression une huile mé-

dicinale propre pour la surdité.

COBRE DE CAPELLO, Cobra capella. Espece de petit serpent des Indes, long d'un pied & demi, gros comme le petit doigt, dont la peau est noire sur le dos, & blafarde sous le ventre : il gonfle sa joue, & crie comme Ies grenouilles, étant irrité: sa morsure est mortelle. Il habite souvent vers les pieds de l'arbre Papayer en Amérique: il vit d'araignées & d'autres insectes. Séba donne la description d'une autre espece, qui est une vipere de Ceylan: il parle aussi de plusieurs serpents à lunettes, qui ont le nom de Cobra: il dit que ce serpent a une couronne sur la tête; si cette couronne est de la figure d'une lunette, le serpent est de la famille du serpent à lunettes: voyez ce mot. On trouve une vipere dans le Ceylan qui a ce même caractere : on l'appelle Cobra de Neustria. On en trouve aussi dans le Bresil, dans l'Isle de Ternate, à Siam; enfin, selon le même Séba, on en rencontre de quatorze especes; mais, suivant la description de ce Naturaliste, ce sont des serpents à lunettes auxquels les Portugais donnent indistinctement le nom de Cobra, qui doit être réservé à l'espece précédemment décrite, ainfi qu'au Bojobi.

COCA ou CUCA, Myrto similis Indica, frustu racemoso. Arbrisseau peu branchu qui croît dans l'Amérique méridionale. Sa seuille est molle, verte, & ressemble à celle du myrthe: son fruit est disposé en grappes, d'abord rouges comme le myrtille, ensuite noires; c'est en cet état qu'on le résolte, & qu'on le fait sécher pour le moie, de même que le cacao en sert aux Mexicains: l'onz peut dire que cette plante est une des richesses de ces-Indiens, car l'on en fait un grand commerce. Plusieurs. Espagnols se sont formé des tortunes considérables à ce trasic; les revenus de l'Evêque, des Chanoines & de l'Eglise Cathédrale de Cusco, proviennent pour la plupart de la dîme des seuilles desséchées du coca.

Les Occidentaux s'en servent comme les Orientaux du betel, & les Européens du tabac; ses seuilles sont en grand usage au Pérou pour sortisser & réparer les sorces abattues, pour désaltérer & nourrir: on en mêle avec des écailles d'huîtres calcinées, & l'on en sorme des pas-tilles qu'on tient long-temps dans la bouche, les mâchant.

avec grand plaisir.

COCAGNE: c'est le nom qu'on donne aux petits painsde pastel: voyez à l'article PASTEL-GUESDE.

COCHENE: voyez Cormier.

COCHENILLE, Coccinella. C'est une substance que l'on emploie pour la teinture de l'écarlate & du cramoiss. On nous l'apporte de l'Amérique en petits grains, convexes & canelés d'un côté, & concaves de l'autre. On-La ignoré pendant long-temps l'origine de cette matiere: quelques-uns l'ont regardée comme des baies de plante; mais il est constant aujourd'hui que c'est un progallinsettedesséché, sur-tout depuis que l'on sait sa manière de vivre. Il est même aisé, en examinant la cochenille quel'on nous envoie dans le commerce, de s'assurer de l'exiftence de cet insecte. Si on la fait ramollir & gonfler dans de l'eau ou du vinaigre, & qu'on l'examine ensuite à la: Joupe, on distingue les dissérents anneaux du corps de l'insecte; on voit quesquesois des jambes entieres, & l'on remarque aussi les attaches des jambes. On peut comparer la figure entiere de la cochenille à celle de nos punaises domestiques, qui, étant desséchées, sont groffes comme une petite lentille, hémisphériques, annelées, d'un rouge noirâtre, inodores, & teignant en rouge.

Le Mexique est le seul pays où l'on recueille la cochenille. Cet insecte vivipare s'attache aux seuilles de diverses plantes. Les Indiens l'y ramassent, & la transpor-

un sir une autre plante, à laquelle on donne les nomsde Figuier d'Inde, de Cardaffe, de Raquette, de Nopal & d'Opuntia. Cette plante est assez remarquable dans les erangeries par ses seuilses épaisses, oblongues & arrondies, qui tiennent les unes aux autres par leurs extrêmités: nous en parlerons au mot Opuntia. Les Indiens cultivent cette plante avec soin autour de leurs habitations & pour s'assurer une récolte sûre de cochenille, ils la sement, pour ainsi dire, sur cette plante. Ils sont avec de la mousse, ou du foin fin, ou de sa bourre de coco ... des especes de petits nids, appellés Pastles, dans chacum desquels ils mettent douze ou quatorze cochenilles; ilsplacent deux ou trois de ces nids sur chacune des seuillesde Cardasse, appellées des Indiens Pencas, auxquelles ils restent assujettis par le moyen des épines, qui naissent naturellement sur ces seuilles. Au bout de quelques jours, ces cochenilles donnent naissance à des milliers de petits, qui ne sont pas plus gros que des mites. Ces nouveaux. nes se dispersent bientôt sur les plantes, & ne tardent point de se fixer dans les endroits les plus succulents, où ils restent jusqu'à leur dernier période d'accroissement. Ces insectes ne sont que piquer la plante & en tirer le suc.

On fait chaque année trois récoltes de cochenilles. Dans la premiere on enleve les nids & les cochenilles que l'on avoit mises dedans, & qui ont péri après avoir donné naissance à leurs petits: trois ou quatre mois après, on fait la récolte du produit de cette génération. Les grosses cochenilles que l'on laisse donnent lieu à une troisieme génération, que l'on recueille au bout de trois ou quatre autres mois. On détache la cochenille de dessus les seuilles avec un pinceau.

Aux approches de la mauvaise saison, c'est-à-dire, des plaies & des temps froids, les Indiens coupent les seuilles de raquette, & les transportent dans leurs habitations avec la nouvelle cochenille qui est dessus. Ces seuilles se conservent vertes pendant sort long-temps, ainsi que toutes les plantes grasses; & les cochenilles croissent ainsi pendant la mauvaise saison. Lorsqu'elle est passée, on en remet une grande partie sur des seuilles dans des nids, ainsi que nous l'avons déjà dit. La cochenille de la dernière

récolte n'est pas aussi belle, parce qu'on est obligé de racler les seuilles de la raquette pour enlever ces petits insectes, & qu'on mêle par conséquent la racture des plantes avec la cochenille, qui est d'ailseurs de différentes grosseurs, parce que les meres se trouvent avec les nouveaux nés. C'est pourquoi les Espagnols donnent à cette cochenille le nom de Granilla.

On n'a rien de plus pressé, lorsqu'on a recueilli la eochenille, que de la faire mourir, parce que ces insectes, qui peuvent vivre pendant quelque temps séparés de la plante, pourroient faire leurs petits, qui s'échapperoient & seroient perdus pour les propriétaires; la mamiere dont on la fait périr, influe beaucoup sur sa couleur, & lui fait donner divers noms. On appelle Renegrida la cochenille qu'on fait périr dans des corbeilles plongées dans l'eau chaude : elle est d'une teinte d'un brun rouge, & privée, en partie, de cette espece de poudre blanche dont est couvert le corps de ces insectes vivants. Celle qui a été desséchée dans les Temascales' (especes de fours) est d'un gris cendré ou jaspé : elle a du blanc sur un fond rougeatre; on l'appelle Jaspeada. Celle que l'on met sur des plaques, appellées Comales, qui ont servi à faire cuire le mays, est sujette à avoir été trop chauffée, & devient noirâtre: ce qui la fait nommer Negra. Trois livres de cochenilles vivantes ne pesent plus qu'une livre étant desséchées : on donne à cette cochenille, en quelques pays où elle est cultivée de la maniere dont nous venons de parler, le nom de Cochenille Mesteque, parce qu'on en trouve à Méteque, dans la Province de Honduras: on lui donne aussi le nom-de Cochenille fine & domestique. Cette cochenille, ainsi préparée, peut conserver pendant plus de cent' trente ans sa partie colorante & sans aucune altération, amsi que l'a éprouvé M. Hellot sur une cochenille qui avoit cette date d'antiquité. La cochenille receuillie sur les plantations du figuier d'inde cultivé, est la meilleure: on en recueille aush une autre espece, que l'on nomme Cochenille silvestre, parce qu'elle se trouve naturellement sur une espece de Figuier d'Inde, qui croît sans culture, & qu'on la ramasse sur cette plante, de même que nous récoltons le Kermès sur des arbustes qui se

multiplient aussi sans notre secours. Le Figuier d'Inde applus de piquants sur ses senilles que celui qui est cultivé. Cette cochenille sournit bien moins de teinture que l'au-

tre; aussi est-elle moins chere.

Les Provinces du Mexique où on recueille le plus de cochenille, sont celles de Tlascala, de Guaxaca, de Guatimala & de Honduras. Il faut qu'il y ait bien des hommes occupés à ce travail: car on a calculé, en 1736; qu'il entroit en Europe, chaque année, huit cens quatrevingt mille livres pesant de cochenille, dont un tiers seulement de cochenille silvestre. On évalue ce commerce à plus de quinze millions en argent année commune: Cet objet de commerce est si important que les Naturels Mexiquains & les Espagnols, qui n'y ont que certains petits établissements, la cultivent avec un soin extrême. Il semble que la grande consommation qu'on sait de la cochenille, mériteroit qu'on sit des tentatives pour en établir la culture dans les Isles de l'Amérique, ou en d'autres climats, où la température seroit convenable à cet insecte & à la plante dont il se nourrit.

La cochonitte est sudorisique; les semmes Italiennessen sont, dit-on, usage pour empêcher l'avortement; mais la plus grande quantité est employée dans la tein-ture en écarlate ou en cramois, & pour faire le carmin; cette sécule d'un rouge tendre, si amié de l'œil, si précieuse en peinture, si propre à nuancer, à rehausser, par une heureuse illusion, les soibles couleurs de la pommette des joues de quelques Dames. C'est à la toilette qu'on admire cet art; c'est-là que le pinceau, armé de

carmin, devient rival de la Nature.

Dans le commerce on vend sous le nom de Bezetta du crêpon ou du sinon très-sin, teint avec de la coche-nille: les meilleurs viennent de Constantinople, & sont dun rouge très-vis: on les contresait à Strasbourg: less Dames s'en servent quelquesois aussi pour se farder, après l'avoir un peu trempé dans l'eau: on peut aussi l'employer pour colorer les liqueurs à l'esprit de vin. La laine nakarat du Purtugal, qui n'est autre chose que du coton coloré avec de la cochenille, sert encoré auxi mêmes usages.

COCHENILLE DE POLOGNE OU KERMES DU NORDS

en latin, Coccus Polonicus tinctorius, aut Coccus Radiquem. C'est, selon l'observation CIV des Ephémérides des Curieux de la nature, par le Docteur Bernhardi des Bernitz, un insecte hémiptere, petit, rond, un peu moins gros qu'un grain de coriandre, plein d'un suc purpurin, & qu'on trouve adhérent, vers la sin de juin, à la racine d'une espece de renouée ou de centinode, que Ray a nommée Polygonum cocciserum incanum store majore perenni, & que M. de Tournesort a regardée comme une espece de pied de lion, Alchimilla gramineo solio;

majore flore.

104

Selon M. Breyn, le Polygonum est abondant dans le Palatinat de Kiovie, voisin de l'Ukraine, vers les villes: de Ludnow, Piatka, Stobdyszce, & dans d'autres lieux. déserts ou sablonneux de l'Ukraine, de la Podolie, de la Volhinie, du grand Duché de Lithuanie, & même dans la Prusse, du côté de Thorn. Les Paysans & tous ceux quir en sont la récolte, savent que le Polygonum ne rapporte pas tous les ans ; la récolte manque sur-tout lorsque le temps est pluvieux & froid: ils savent aussi que c'est immédiatement après le solstice d'été que le coccus est mûs & plein de son suc purpurin. Ils ont à la main une petite bêche creuse, faite en forme de houlette, & qui a un manche court ; d'une main ils tiennent la plante ; ils la. levent de terre; & avec l'autre main, armée de cet inftrument, ils en détachent ces especes de fausses ou insectes ronds, & remettent la plante dans le même troupour ne pas la détruire : ils font cette manœuvre avec une dextérité & une vîtesse admirables. Ayant séparé le coccus de sa terre, par le moyen d'un crible sait exprès ... ils prennent soin d'éviter qu'il ne se convertisse en vermisseau. Pour l'en empêcher ils l'arrosent de vinaigre & quelquesois aussi d'eau la plus froide; puis ils le portent dans un lieu chaud, mais avec précaution; ou bien ils l'exposent au soleil pour le faire sécher & pour le faire moutir. S'ils étoient desséchés trop précipitamment; ils perdroient leur belle couleur. Quelquesois ils séparent ces petits insectes de leurs vésicules, en les pressant doucement avec l'extrêmité des doigts; & ensuite, ils en forment de petites masses rondes. Il faut faire sette expression axec beaucoup d'adresse & d'attention ; autremens

forte compression, & la couleur pourpre se perdroit. Les Teinturiers achetent beaucoup plus cher cette teinture réduite en masse, que quand elle est encore en graines.

On lit aussi dans la même Dissertation, que quelques Seigneurs Polonois qui ont des terres dans l'Ukraime, afferment avantageusement la récolte du coccus aux Juis, & le sont recueillir par leurs sers ou leurs vassaux; que les Turcs & les Arméniens, qui achetent cette drogue des Juiss, l'emploient à teindre la laine, la soie, le cuir, le maroquin & les queues de leurs chevaux; que les femmes Turques en tirent la teinture avec le jus de citron ou du vin, & s'en servent journellement pour se rougir l'extrêmité des mains & des pieds, d'une belle couleur incarnate; qu'autrefois les Hollandois achetoient aussi le coccus fort cher, & qu'ils l'employoient, avec moitié de cochenille, pour teindre les draps en écarlate; que de la teinture de cet insecte, extraite par le jus de citron, ou une lessive d'alun, on peut, avec la craie, faire une laque pour les Peintres; & qu'en y ajoutant un peu de gomme arabique, elle est aussi belle que la laque de Florence; enfin qu'on conserve le suc exprimé des coques du poligonum pour les mêmes usages médicinaux que le kermès, & qu'on le fait entrer dans la confection d'alkermès à Varsovie.

Soit que toutes ces propriétés soient exagérées, soit que le coccus, qu'on a envoyé de Dantzic à M. Hellot, sût éventé & trop vieux, ce Savant Académicien n'a jamais pu, en le traitant, ou comme le kermès, ou comp me la cochenille, en tirer que des lilas, des couleurs de chair, des cramoisis plus ou moins vits, & il ne lui a pas été possible de parvenir à en faire des écarlates. D'ailleurs celui qu'il a employé a coûté beaucoup plus cher que la plus belle cochenille, puisqu'il ne sournit pas la cinquieme partie de teinture que rend cet infecte du Mexique: c'est vraisemblablement pour cette raison que le commerce de cette drogue est extrêmement tombé, & que l'on ne connoît plus le coccus ou cochenille de grain que de nom, dans la plupart des H. N. Teme II.

Villes d'Europe qui ont quelque réputation pour leurs teintures.

M. Linnæus met cette sorte de cochenille dans l'ordre des insectes hémipteres, & du genre de ceux qui ont la bouche placée à la poitrine, le ventre sétacé par le bas; & deux ailes élevées; mais il n'y a que les mâles qui ont des ailes. Voici les différentes especes d'insectes qu'il range sous le nom de Coccus, & qui sont autant de gallinsectes ou de progallinsectes; savoir, 1° la cochenille de Pologne; 2° le coccus de la piloselle; 3° le coccus du phalaris; 4° le coccus du citron; 5° le coccus du bouleau; 6° le coccus des insectes; 7° enfin le coccus du chêne verd, ou le kermès de Provence. Ce même Auteur parle d'un coccus aquatique qui se trouve dans les sossés & dans les marais, sur les plantes aquatiques.

COCHENILLE DE PROVENCE: voyez Kermès:

COCHEVIS: voyez ALOUETTE.

COCHLEARIA: voyez Herbe Aux Cuillers.

COCHLITES. Les Lithologistes distinguent par ce nom toutes les coquilles univalves sossiles, dont la division est la même que celle des coquilles univalves vi-

vantes: voyez au moi Coquilles.

COCHON CHINOIS: cet animal est parvenu en Europe; on le connoît en France. On sait qu'il est plus petit que notre cochon, que son dos est concave, &, pour ainsi dire, ensellé. On l'engraisse, & sa chair passe pour excellente au goût.

COCHON D'EAU, ou PORC DE RIVIERE: voyez

CABIAI.

COCHON DE GUINÉE: voyez Porc de Guinée.

COCHON D'INDE, Cuniculus, seu Porcellus Indicus. Cet animal est plus petit que le lapin: ses oreilles sont transparentes & arrondies: il n'a point de queue, ses dents sont semblables à celles d'un rat; son poil, qui est court, peut être comparé à celui des cochons: sa couleur varie, mais la plupart sont ordinairement mêlés par grandes taches de blanc, de noir & de roux.

Suivant les observations de M. de Buffon, ce petit animal, quoiqu'originaire des climats chauds du Bresse & de la Guinée, ne laisse pas de vivre & de produire dans des climats tempérés, & même dans les pays froids, en le soignant & le mettant à l'abri de l'intempérie des saisons. Ces animaux sont d'un tempérament si précoce qu'ils se recherchent & s'accouplent cinq ou six semaires après leur naissance, quoique réellement le développement des parties solides ne se sasse que vers l'âge de cinq à six mois. Les semelles ne portent que trois semaines: on en a vu mettre bas à deux mois d'âge. Les semelles produisent au moins tous les deux mois jusqu'à sept à huit petits, qu'elles n'allaitent qu'environ quinze purs: les petits qui viennent de naître, produisant de même, l'on est étonné de leur prompte & prodigieus multiplication. Avec une seule couple on pourroit en avoir un millier en un an ; mais ils se détruisent aussi vite qu'ils pullulent ; le froid & l'humidité les font mourir.

Ces petits animaux ; même les mâles, se laissent manger par les chats sans résistance : ils n'ont de sentiment bien distinct que celui de l'amour : ils sont alors susceptibles de colere: ils se battent cruellement, & se tuent même quelquesois pour jouir d'une semelle. Ils passent leur vie à dormir, jouer & manger. Ils mangent à toute heure du jour & de la nuit, & cherchent à jouer aussi souvent qu'ils mangent. Ils ne boivent jamais, mais ils urinent à tout moment: le jus des plantes ou des fruits leur tient lieu de boisson. Ils ont une espece de gazouillement qui marque leur plaisir lorsqu'ils sont auprès de leur semelle, & un cri fort zigu lorsqu'ils ressentent de la douleur. Ces animaux s'asseyent sur leurs pattes de derriere comme les lapins : ils se frottent la tête avec celles de devant : ils sont très-frileux & périssent dans Thiver, à moins qu'on ne les tienne dans un endroit sec & chaud. Ils sont naturellement doux & privés; ils ne font aucun mal, mais ils sont également incapables de bien: ils ne s'attachent point. Doux par tempérament, dociles par soiblesse, presque insensibles à tout, ils ont, dit M. de Buffon, l'air d'automates montés pour la pro-Pagation, faits seulement pour figurer une espece.

On éleve ces animaux en France plutôt par curiosité que par l'utilité qu'on en peut retirer : on les y appelle porcelet des Indes ou Lapin Chinois. Leur peau n'a presque

aucune valeur: leur chair n'est pas bien excellenté. Ott dit qu'ils attrapent très-bien les souris; mais il y a lieu de penser qu'ils sont bien insérieurs aux chats pour l'adresse. Au Bresil on appelle le cochon d'Inde, Cavia. L'aguti ou agouti du Bresil, dont nous avons parlé, est de la même espece: on l'appelle Rat sauvage de l'Amérique.

COCHON DOMESTIQUE, Sus. Animal quadrupede qu'on a mis au rang des animaux à pieds fourchus, & qui ne ruminent pas. Le cochon est le porc châtré: celui qui

ne l'est pas s'appelle Verrat. Voyez SANGLIER.

COCHON MARON. On donne ce nom en Amérique aux cochons qu'on y a transportés des autres parties du monde, & qui y sont devenus sauvages. On y en distingue de trois especes, sur lesquels la nature du climat a vraissemblablement influé plus ou moins, suivant la dissérence des contrées d'où on les avoit tirés.

Ceux de la premiere espece sont courts. Ils ont la tête grosse, le museau peu allongé, & les désenses fort longues, les jambes de devant près d'un tiers plus courtes que celles de derriere; ce qui sait qu'ils sont sujets à culbuter en courant. Ils sont armés de longues désenses. & sont très-dangereux pour les Chasseurs quand ils ont été blesses. On dit que ce sont les Espagnols qui transporterent ces cochons en Amérique lors de la découverte qu'ils en sirent, & qu'ils les tirerent de Cadix où on en voit encore beaucoup qui leur ressemblent.

Les cochons marons de la seconde espece ne disserent nullement de nos cochons domestiques; & il paroît que ce sont des cochons qui se sont échappés des parcs où on

les nourrissoit.

. Les derniers sont des cochons de Siam & de la Chine,

qui y ont été transportés par des vaisseaux français.

Onvoit aussi dans ce pays-ci, depuis quelques années, l'espece du cochon de Siam qui s'y multiplie très-bien. Il a quelque ressemblance avec le petit sanglier : les semelles produisent beaucoup de petits qui sont très-délicats à manger en cochons de lait. Ces animaux ne sont point dissiciles; ils s'accommodent de toutes sortes de nourritures.

COCHON DE MER ou MARSOUIN. Espece de dauphin, gros poisson oblong, dont le nez ressemble à celui du cochon terrestre. Il souit de même dans la terre. Il monte souvent dans la riviere de Seine avec les marées. Sa couleur est jaunâtre: il est sort gros. Sa chair est indigeste; mais on ne laisse pas d'en manger. On sait sondre sa graisse & on l'aromatise, dit Lemery, avec quelques plantes odorantes; c'est ce qu'on appelle Huile de Marsonin. Elle est émolliente. Voyez Dauphin, à la suite du mot Baleine.

COCHON SAUVAGE. Voyer SANGLIER.

COCO ou COQUO. C'est le nom que l'on donne au fruit de certaines especes de palmiers: fruit des plus précieux par sa grande utilité, ainsi que les arbres qui le produisent. L'Atrique, l'Asse, l'Amérique sont la patrie de res arbres utiles.

Le coco nommé aussi Noix de l'Inde, croît dans les Indes. Ce fruit est plus gros que la tête d'un homme, ovale, quelquesois rond: trois côtes qui suivent sa longueur, lui donnent une forme triangulaire. Ces côtes forment une espece de gaîne, dont la noix de coco, de la grosseur pour l'ordinaire d'une poire de coin ou d'un petit melon ovale, forr en grossissant. La coquille de cette noix est grosse, dure, ligneuse, ridée: on la travaille pour différents usages. A Siam elle sertà mesurer des liquides. On gradue sa sapacité avec des cauris, petites coquilles de la famille des porcelaines, connues sous le nom de pucelages, & quiservent de monnoie. Les Dieppois sont avec les coques de coco des vases, des gobelets & autres jolis ouvrages nuances de diverses couleurs, & d'un politres luisant. Il vient beaucoup de noix de coco des Isles Antilles en Amérique. Lorsque cette noix n'est pas encore mûre, on en tire une bonne quantité d'eau claire, odorante, aigrelette, dont on fait usage dans le pays, soit pour se désaltérer ou pour relever des sauces: en général elle est fort agréable au goût. Les Malabares appellent alors la noix, Elevi; mais li le fruit a pris son accroissement, la moëlle que renserme l'écorce prend de la consistance, devient bonne à manger, & prend un goût qui approche de celui de l'amande. On peut par trituration tetirer un lait de ces amandes. Les Indiens tirent de cette moëlle ou amande de cocos frais, une huile pour les lampes, & d'usage pour sire euire le ris. La coque qui enveloppe la noix de coco, est épaisse, lisse & de couleur grise à l'extérieur; maisgarnie en dedans d'une espece de bourre rougeâtre & silandreuse dont les Indiens sont des cables & des cordages. Les Malabarois appellent cette bourre, Cayro: elle est présérable à l'étoupe pour calsater les vaisseaux, parce qu'elle ne se pourrit pas si vîte.

Le coco croît sur une-espece de palmier de médiocre grosseur, mais qui devient fort grand, & qui va peu-àpeu en s'étrécissant. Cet arbre se nomme Cocorier (Palma indica coccifera angulosa.) Sa tête est terminée par des Seuilles fort longues & larges à proportion, épaisses. Ses Aleurs sont semblables à celles des autres especes de palmier. Les habitants se servent de ces seuilles sous le nom d'Ola, pour couvrir leurs maisons & saire des voiles de pavire ; on diemême qu'elles leur servent de papier ou de parchemin pour écrire les faits mémorables & les contrats publics. Des voyageurs disent que la sciure ou rapure. des branches peut aussi servir à faire de l'encre. Les Indiens montent le long des troncs du palmier sur de petits échelons faits de jono. Ils retirent des jeunes arbres, par incision sun suc vineux qui sert de boisson sous le-nom de Súra; & qui exposé au soleil devient doux, & s'appello Oragent de suc donne par la distillation de fort bonne eau-de-vie. Après avoir recueilli ce premier suc-, ils en retirent un second qui n'est pas si spiritueux, mais qui donne par évaporation un sucre qu'ils appellent Jagra. On emploie le bois du palmier à la construction des maisons & des pavires.

Il y a, au rapport de Lemery, une espece de coco des. Maldives. On entreuve de gros & de petits jettés sur les bords de la mer. Ce sont, dit-on, des cocos qui ent été submergés avec les palmiers lors des inondations de la mer sur les Isles Maldives, qu'on a prétendu avoir autresois fait partie du Continent. Les Indiens regardent ces especes de cocos comme un remede universel; ce qui les rend mès-rares.

Il croît au Pérou une espece de-coco sait en sorme de cloche, & dont la tête est sermée par une some de champignons: il contient un grand nombre d'an andes rentermées dans des coques très-dures. Le palmier qui porte ces fruits croît sur les montagnes d'Andos, ce qui leur a sait

donner le nom d'Amandes d'Andos: ce fruit & toutes les productions de cet arbre sont de la même utilité que

celles du palmier à coco des Indes.

COCON. Nom donné au tissu silamenteux qui sert d'enveloppe au verà soie, & dont on obtient par une opération qu'on appelle le Tirage, cette substance animale appellée Soie, que nous employons à tant d'ouvrages précieux. Voyez à l'article VER A SOIE. Le cocon est à proprement parler, le tombeau où la chenille se met en chrysalide. Voyez ce mot à l'article NYMPHE; voyez ausse Coque.

COC-SIGRUE. Espece de sauterelle des Antilles, dont parle le P. du Tertre: elle est à-peu-près semblable au

Pulpo. Voyez ce mot.

CODAGA-PALE, Codaga pala. C'est un arbrisseau (espece de Nerium) assez commun dans le Malabar & dans l'Isle de Ceylan. Sa facine est courte, très-sibreuse, couverte d'une écorce brunâtre & laiteuse, d'un goût amer & piquant: elle pousse des tiges fermes & ligneuses qui se subdivisent en rameaux, revêtues d'une écorce noiràtre qui couvre un bois blanchâtre. Ses feuilles sont grandes, pointues, nerveuses, verdâtres, opposées, & répandent un suc laiteux. Les tiges portent en leurs sommets des Leurs monopétales à cinq quartiers & autant d'étamines, ramassées en un cône pointu, d'une odeur agréable & sort belles. A ces fleurs il succede dans chacun des calices qui les soutiennent deux petites gousses droites très-longues, cannelées, de couleur de cendre. Les graines sont attachées au duvet comme le cordon ombilical l'est au placenta.

On mange journellement en Afrique les seuilles du codaga-pale & d'autres sortes d'apocins, cuites dans du bouillon, pour toutes les sievres critiques où l'on emploie le quinquina. L'écorce de la racine & du bois mondée de sa mousse, ressemble intérieurement à celle du Pérou: pilée & prise dans du lait aigri elle est vermisuge & très-bonne pour toutes sortes de slux, soit lientériques, soit dyssentésiques, soit hémorrhoïdaux, particulièrement pour les diarrhées récentes, & qui proviennent d'un déréglement dans le boire & le manger. Voyez les Mém. d'Edimbourg,. Tome III, p. 32.

· COENDOU. Espece d'animal qui se trouve dans toute. l'étendue de l'Amérique, depuis le Bresil & la Guyanne jusqu'à la Louisiane, & dans les parties méridionales du Canada. Cet animal a été regardé par plusieurs Naturalistes comme une espece de porc-épic; mais suivant les savantes observations de M. de Busson, cet animal ne lui ressemble que parce qu'il a comme lui des piquants : il est beaucoup plus petit. Sa tête est à proportion moins longue, son museau plus court ; il n'a point de panache sur la tête, ni de défense à la levre supérieure : ses piquants sont trois ou quatre fois plus courts & beaucoup plus menus. Il a une longue queue; au lieu que celle du porcépic est très-courte. Il est carnacier, plutôt que frugivorei. Il cherche à surprendre les oiseaux, les petits animaux & les volailles; au lieu que le porc-épic ne se nourrit que de légumes, de racines & de fruits. Il dort pendant le jour comme le hérisson, & court pendant la nuit. Il monte fur les arbres & se retient aux branches avec sa queue ; ce que le porc-épic ne sauroit saire. Cet animal est sufceptible de s'apprivoiser, & sa chair est très-bonne.

CŒUR, Cor. Est un corps musculeux, c'est-à-dire une substance composée d'une suite continue de sibres disséremment entrelacées. Il est situé dans la cavité de la poitrine, où toutes les veines aboutissent, & d'où toutes les arteres sortent: par sa contraction & sa dilatation alternative, il est le principal instrument de la circulation du sang & le principe de la vie. Dans tous les animaux le cœur a en quelque sorte la figure d'un cône ou d'une pyramide renversée, dont la partie supérieure qui est la plus large, est appellée Base, & l'insérieure la Pointe: elle est un peu tournée vers le côté gauche. Sa grandeur n'est point déterminée, & elle varie dans les dissérents individus. Les animaux timides ont toujours le cœur plus grand que ceux qui sont courageux. On trouvera une courte théorie du mouvement du cœur dans l'article de l'écono-

mie animale, à la suite du mot HOMME.

CŒUR DE BŒUF ou PETIT COROSOL, Guanabanus fructu nurbinato minori luteo. Barr. On donne co nom au fruit Cachiman d'une espece de Corosolier d'Amérique, que les Espagnols appellent Guanabo-pintado, arbre guanabane qui a causé beaucoup de controverses chez les Aug-

teurs Botanisses, & qui est aujourd'hui fort commun à Cayenne: il vient facilement dans les terreins défrichés. Cet arbre fleurit deux fois l'an. Il est propre à former des entourages, & on le mêle avec le Médecinier qu'il soutient. Voyez ce mot à l'article RICIN. On prétend que sa racine est employée par les Indiens contre l'épilepsie, & qu'ils la font avaler pulvérisée au malade dans l'instant qu'il s'en trouve attaqué. Cette même racine prise par le nez comme du tabac, produit le même effet. Le fruit du cœur de bœuf est ordinairement gros comme un melon: médiocre: celui des Isles a jusqu'à six pouces de diametre, & pese jusqu'à huit livres. Il a la figure d'un cœur. Son écorce est verte, comme écailleuse : sa chair est fort blanche, & d'un goût aigrelet très-délicat, approchant de celui de nos crêmes : on en fait usage comme d'une marmelade ou pâte sucrée. Cette chair renserme un nombre de semencés noirâtres dont les Malaïens se servent en place de légumes. Ce fruit est très-rafraîchissant & excite-Eappétit.

En général le fruit du corosolier est sort sain. On a éprouvé que plusieurs personnes incommodées de violentes diarrhées, ont été guéries en ne mangeant que descorosols pendant plusieurs jours. Lorsque le fruit n'est pas encore en maturité, si on le coupe par tranches de l'épaisseur du doigt, il tient lieu des culs d'artichants dans les fricassées & les ragoûts; mais quand il est trop mûr, on l'emploie utilement à engraisser les pourceaux, qui en

sont extrêmement friands. Voyez CACHIMENTIER.

CŒUR Coquille, Concha cordis. Genre de coquillagebivalve, de figure ronde & relevée, cannelé on tuilé, quelquesois épineux, à charniere denticulée, & qui représente de tous côtés, quand les deux coquilles bombées sont jointes, la vraie sorme d'un cœur: c'est de-là quece coquillage a pris son nom. M. d'Argenville place dans ce genre dissérentes coquilles auxquelles les amateurs donment les noms suivants: savoir, le Cœur de bœuf, le Cœur triangulaire ou à réseau, la Fraise, le Cœur de Vénus, le Cœur en bateau, la Feuille de chou, le Chou, l'Arche de Noé, la Carbeille, la Faitiere. Voyez les planches qu'en ent données les Conchyliologistes.

CŒUR DE S. THOMAS, Nom donné au fruit qui se

trouve dans la gousse d'une des especes d'Acacia. Voyence mot.

COFFRE. Voyez Poisson-Coffre.

COIGNASSIER ou COIGNIER, en Provençal Cou-DOUNIER, en latin Cydonia. Il y a plusieurs especes de coignassiers qui ne disserent que par la grosseur & la sigure de leurs fruits. Le coignassier de Portugal à gros fruits & grandes seuilles, se gresse sur le coignassier ordinaire.

Le coignassier est un arbre peu élevé & qui n'est souvent pas plus haut qu'un arbrisseau : on le met au rang des arbres fruitiers. Il pousse des racines grandes, étendues, abondantes & de couleur obscure. Son tronc, ou plutôt son bois, est tortu, noueux, dur, blanchâtre, couvert d'une écorce médiocrement épaisse, cendrée en dehors, & rougeâtre en dedans. Elle tombe avec le temps par morceaux. Les branches sont chargées de beaucoup de rameaux qui s'inclinent & s'étendent plus qu'ils ne s'& levent. Ses feuilles sont assez semblables à celles du pommier, point dentelées, chargées d'un duvet fin & blanchâtre en dessous. Ses fleurs sont à cinq seuilles disposées en roses semblables à celles des rosiers sauvages. A ces fleurs succedent des fruits qui varient un peu pour la forme, tantôt ronds, tantôt allongés, semblables à une poire, d'une belle conleur jaune, quelquesois godronnés, couverts d'un duvet épais qui s'emporte aifément. Leur chair est très-odorante & un peu acide. Ces fruits sont astringents; ils sont connus sous le nom de Coings ou Poires de coings. On les mange rarement cruds: cuits ils sont plus amis de l'estomac. C'est avec la pulpe des coings que l'on fait les gelées appellées cotignac : cette même gelée est appellée Rob de coing (Myva cydoniorum.) On fait auffi des liqueurs & un vin de coing. Le sirop de coing est estimé, soit pour évacuer, soit pour corriger la pituite. On peut multiplier le coignier de rejettons qui se trouvent ordinairement au pied des vieux arbres, de branche couchée, de bouture, de semence; & par le moyen de la greffe: mais il y a du choix à faire sur ces différentes méthodes. 1° Les rejettons s'enracinent mal. 2° La branche couchée, quoique faisant un bon plant, occasionne un double travail qui est la transplantation. 3° La bouture est le meilleur expédient pour avoir les sujets les plus propres à être gres-

s, & se les procurer plus promptement. 4° La semence, quoique produisant des plantes excellentes, n'est point asitée, comme étant la voie la plus longue. 5° La gresse pourroit servir à perfectionner les fruits du coignassier, si l'on vouloit s'en donner la peine. On peut aussi gresser le coignassier sur le poirier qui donne plus de grosseur aux coings, &c. L'écusson à œil dormant est la sorte de greffe qui réuffit le mieux sur le coignassier. On cultive beaucoup le coignaffier ordinaire, parce qu'il sert de sujet pour gresfer toutes les especes de poiriers. Comme cetarbre pousse peu en bois, les poiriers greffés sur coignassier ne s'élevent point si haut; donnent du fruit plus promptement & ordinairement plus beau que lorsqu'ils sont gressés sur des poiriers sauvageons. Le coignaffier se plait dans les côteaux, dans les terres plutôt mêlées de sable que d'argille; mais il craint les terreins trop maigres & trop superficiels. Cet arbre souffre aisément la transplantation, & n'exige d'autre taille que le retranchement des branches chifonnes & gourmandes.

COLCHIQUE, Colchicum. Ce végétal digne de remarque, qu'on nomme aussi Mort au chien ou Tue-chien, est une plante qui croît dans les prés, sur les montagnes, & qui étoit autrefois sort commune dans la Colchide, qu'on appelle présentement la Mingrelie. La raeine du colchique est composée de deux tubercules blancs, un charnu & l'autre barbu, remplis d'un suc laiteux & envoloppes de quelques tuniques noires ou rougeâtres. La bulbe est arrondie, applatie d'un côté, sillonnée quand la plante seurit, & sans sillons dans un autre temps. Il s'éleve immédiatement de la racine trois ou quatre tuyaux longs, grêles, blanchâtres, tendres, qui s'épanouissent vers le haut en six parties, sormant comme une seur de lys, de couleur tantôt purpurine, tantôt blanchâtre. Ses sleurs paroissent avant les seuilles au commencement de l'équinoxe d'automne : ces fleurs sont éphémeres ; elles se fanment après avoir duré deux ou trois jours; ensuite au commencement du printemps suivant il s'éleve de la racine trois ou quatre feuilles semblables à celles du lys blanc. Il fort du milieu de ces feuilles deux, trois ou quare follicules en forme de siliques triangulaires, épaisses, blongues, noirâtres, remplies de semences arrondies

périssent avec les tiges.

Toutes les parties de cette plante ont une odeur forte & qui cause des nausées. La racine excite la salive & la fait paroître un peu amere: prise intérieurement elle est un poison; car elle gonfie comme une éponge dans la gorge & dans l'estomac, ensorte qu'elle fait suffoquer; on sent en même temps une pesanteur & une chaleur considérables autour de l'estomac, un déchirement dans les entrailles, des demangeaisons par tout le corps; on rend du sang par les selles avec des morceaux de la racine même : indépendamment de l'émétique, l'usage du petit lait & des lavements adoucissants & émollients sont très-salutaires en pareil cas. Autant la racine du colchique est nuifible à l'intérieur, autant, dit Wedellius, elle est spécifique extérieurement contre la peste & contre toutes sortes de maladies épidémiques ; il suffit de la porter en amulette au col. Ce même Médecin la prescrivoit aussi en décoction pour laver les parties du corps attaquées des morpions. On doit tirer de terre la racine colchique vers l'équinoxe d'automne, lorsque les fleurs commencent à se fanner: on les coupe par tranches & on les fait sécher à l'ombre. Nons nesinirions pas cet article si nous voulions parler de toutes les propriétés qu'on donne à cette plante employée extérieurement. En général elle est éstimée alexipharmaque contre la peste; mais Quirinus Rivinus dit, à l'égard des précédentes amulettes de colchique, qu'elles n'ont d'autre usage que d'encourager le peuple & d'empêcher de craindre la contagion; car tout le monde fait l'effet que produit la terreur, & combien elle est propre à augmenter la violence de la peste.

Le colchique, pris intérieurement, est, comme nous venons de le dire ci-dessus, un poison très-violent; mais comme les plus grands poisons peuvent devenir de grands remedes, quand ils sont maniés comme il convient, celui-ci paroît être à présent dans ce cas. C'est à M. Stork, Médecin à Vienne en Autriche, que nous sommes redevables d'avoir découvert les vertus médicinales du colchique. Cet habile Médecin, digne de la seconnoissance de tous les hommes, après avoir reconnu les essets du colchique, par des épreuves saites

In hi-même, a découvert que la racine de cette plante, à la dose d'une once, dans une livre de vinaigre, qu'on réduit ensuite en oximel, peut être prise intérieurement sans danger, & que cet oximel est un des plus puissants diurétiques qu'on puisse employer. M. Stork a guéri avec ce remede, & comme par miracle, plusieurs hydropisses qui paroissoient désespérées. La dose d'oximel de colchique est d'un gros, une ou plusieurs sois par jour, suivant les cas, dont le Médecin est seul en état de juger. La Dissertation que M. Stork a publiée à ce sujet a été traduite en Français.

COLCHIQUE JAUNE. Voyez Lys Narcisse.

colcothar-fossile ou Calchites, en latine ealchitis nativa rubra. C'est une terre endurcie dont la couleur est rouge, d'une saveur stiptique, vitriolique & martiale; sujette à tomber en essoreace; brillante dans les endroits de la fracture; se dissolvant plus ou moins facilement dans l'eau, mais jamais en entier. Il est dit dans notre Minéralogie, vol. 1, p. 312, que c'est aux diverses altérations du calchite que nous devons la formation de dissertes substances, dont il est sait mention dans Dioscoride, Mathiole, Pline, &c. sous les noms spécieux de Misy, Sory, & Mélanteria. Voyez ces mois. On l'a appellé aussi Alcabrusy, & Alcacadim.

On peut regarder le calchite sossile comme une terre martiale rouge, surchargée de vitriol, ou comme le résultat de la décomposition de pyrites sulfureuses, qui avoient pour base du ser. Ces pyrites (dans leur décomposition produite par la singuliere propriété qu'a le ser de décomposer le sousre au moyen de l'eau, & de sormer alors le vitriol) auront opéré, comme on l'observe souvent en Angleterre & en Suede, des especes de seux qui auront calciné le vitriol martial jusqu'au rouge, de la même maniere qu'on produit en Chymie du colcothar artisiciel, en calcinant du vitriol verd ou vitriol

de fer.

Le colcothar naturel se trouve parmi des terres alumineuses en Suede, en Allemagne, en Espagne, & à S. Lo en Normandie. Il est fort rare & fort cher; on l'estime astringent: c'est un des ingrédients de la sameuse mériaque d'Andromaque.

COLÉOPTERE: voyez ce que c'est à l'article Insect TE. Le hanneton est coléoptere.

COLIART. Nom donné à la raie ondée ou cendrée.

Voyez son article au mot RAIE.

COLIBRI. Espece d'oiseau qui peut passer pour un petit ches-d'œuvre de la nature, pour sa beauté, pour sa forme, pour sa façon de vivre, & pour sa petitesse. On le trouve fort communément dans plusieurs contrées de l'Amérique, & aux Indes Orientales.

. Il y en a des especes fort dissérentes, pour la grosseur & pour les couleurs ; il s'en trouve de si petits qu'on leur a donné le nom d'oiseau mouche. On remarque au cabinet du Roi un de ces petits animaux, dans son petit nid de coton : son bec est très-court : c'est la seule diffé-

rence qu'il a, comparé avec le colibri.

Il y a des especes de colibris qui ont toutes les couleurs des pierres précieuses. Edwards, dans son Histoire Naturelle des Oiseaux, donne les figures & les descriptions du colibri rouge à longue queue, du petit colibri brun de Surinam, du colibri verd à longue queue, du colibri à tête noire & à longue queue, du colibri dont le ventre est blanc, du colibri bleu & verd, du colibri verd dont le ventre est noir, du colibri huppé, & du colibri à gorge rouge. Mais il vaut mienx inviter le Lecteur à les voir dans le cabinet du Roi & dans ceux des amateurs, que de vouloir le décrire : le tableau que l'art entreprendroit de tracer seroit trop inférieur à la réalité. Ces oiseaux, même desséchés, sont un ornement si brillant que les semmes du pays les suspendent à leurs oreilles, comme nos Dames font des diamants. Leurs plumes sont si belles qu'on les emploie à faire des tapisseries, & même des tableaux.

La longueur du bec varie dans les différentes especes de colibris; il est droit dans les uns & courbe dans les autres. Le bec de ces oiseaux n'est guere plus gros qu'une aiguille, & cependant il·les rend très-redoutables à de gros oiseaux que l'on nomme gros bec, qui cherchent à surprendre les petits du colibri dans leur nid. Dès que. celui-ci paroît, le gros bec suit en criant de toutes ses forces, parce qu'il sent à quel ennemi il a affaire. Le colibri se met à sa poursuite; & s'il peut l'atteindre il

pique avec ses griffes sous l'aile du gros bec, & le pique avec son bec acéré jusqu'à ce qu'il l'ait mis hors de combat. Les yeux du colibri sont petits & noirs. Ces jolis oiseaux volent avec tant de rapidité qu'on les entend plutôt qu'on ne les voit; en volant ils sont entendre une espece de bourdonnement; ce qui les a sait nommer aussi bourdonneurs: ils se soutiennent pendant long-temps en l'air, & semblent y rester immobiles.

Ils ne se nourrissent que du suc des sseurs; rarement s'y reposent-ils; ils voltigent autour de la sseur comme le papillon, & sucent le suc du nectaire avec leur langue, longue, sine & déliée: aussi leur donne-t-on quelquesois les noms de suce-sseurs ou d'oiseau abeille, mellisuga, aut mellivora avis. On dit qu'après la saison des sleurs, ces oiseaux restent engourdis, & dans une espece de léthargie, ce qui leur a sait donner aux Antilles le nom de senati; mais à Surinam & à la Jamaïque, où il y a des sleurs toute l'année, on ne cesse point de voir de ces oiseaux, & en très-grande quantité. Quelques-uns disent qu'on reconnoît les mâles à une huppe, composée de très-belles plumes, & disposée en couronne, qui orne leur tête.

Ces oiseaux sont de petits nids d'une sorme élégante; ils les garnissent d'une espece de coton ou de soie trèsbelle, très-douce, avec une propreté & une délicatesse merveilleuses. Ils ne pondent jamais que deux œuss, gros comme des pois ordinaires, blancs, avec quelques petits points jaunes. Le mâle & la semelle les couvent l'un après l'autre. Les petits étant éclos, ne paroissent pas plus gros que des mouches; ils se couvrent peu à peu d'un. duvet très-sin, auquel succedent les plumes. Le colibri aime de préférence le voisinage du citronnier & de l'oranger: c'est sur leurs branches qu'il fait son petit nid avec une adresse singuliere. La seule façon de prendre ce petit animal est, dit-on, de lui jetter un peu de sable pour l'étourdir, ou de lui présenter une baguette frottée de glu ou de gomme dissoute. Quand on veut le conserver après sa mort, on lui ensonce dans le sondement un petit brin de bois, on le tourne pour y faire attacher les intestins & on les tire dehors; après quoi on pend l'oiseau par le bec à la cheminée, ou ce qui est

mieux encore, on le fait sécher lentement dans une étuve, enveloppé dans un petit sac de papier, afin que ni la sumée ni une chaleur trop vive ne puissent gâter.

le brillant du coloris des plumes de cet oiseau.

On peut jouir assez facilement dans le pays, du plaisir d'élever ces charmants oiseaux. Au rapport de Labat , le Pere Mondidier, son confrere, ayant pris un de ces nids d'oiseaux, le mit dans une cage à sa fenêure; & l'amour paternel surmontant toutes les craintes, le pere & la mere apportoient à manger à leurs petits, & même ils s'apprivoiserent au point qu'ils ne sortoient plus de la chambre, où sans contrainte ils venoient manger & dormir avec leurs petits. Ce Religieux les nourrisson avec une pâte presque claire, qu'il faisoit avec du bifcuit, du vin d'Espagne & du sucre. Ces petits oiseaux passoient leur langue sur cette pâte; & quand ils étoient rassasses, ils voltigeoient & chantoient. Leur chant est une espece de bourdonnement fort agréable ; il est clair & foible, proportionné à l'organe qui le produit. On ne pouvoit voir rien de plus aimable que ces quatre petits animaux, volant de tous côtés dedans & dehors la maison, revenant à la voix de leur pere nourricier, voltigeant autour de lui, se perchant sur ses doigts. Il les conserva de cette maniere pendant cinq à six mois, jufqu'à ce qu'il les perdit par accident, un rat les ayant mangés.

COLIMBE, Colymbus. Oiseau aquatique, plongeur. Cet oiseau nage entre deux eaux; & après un certain espace, il revient sur l'eau. Klein distingue cèt oiseau des plongeons. Il y en a de grands & de petits, avec ou sans huppes sur la tête: cet animal semble être podicipede, c'est-à-dire, paroît boîter en marchant, parce qu'il a les pieds placés proche du bas-ventre, & qu'ils s'allongent en arrière: il nâge mieux qu'il ne marche. La plupart ont le bec pointu, & les pieds comme palmés; ressemblant heaucoup aux soulques, ou macreuses, ou poules d'eau. Les couleurs des oiseaux de cette espece varient; il y en a qui ont des colliers, & dont le dos, le cou & la tête, sont de couleur noire avec de petites lignes blanches; d'autres n'ont point de collier. La couleur de toute la face supérieure du corps

tire plus sur le cendré, & au lieu de petites bandes, il n'y a que des points blancs; peut-être que ceux-ci sont les semelles, & les autres les mâles: voyez GRÊBE. Il y a encore beaucoup d'obscurité sur le caractère de ces oiseaux aquatiques.

COLIN-GRISART: voyez son article à la suite du

canard de mer, au mot CANARD.

COLIN-NOIR: voyez Poule d'EAU.

COLIQUE. Espece de petit coquillage qui est le même que la monnoie de Guinée: voyez PORCELAINE.

COLLE DE POISSON: Voyez au mot Esturgeon, à l'article du GRAND ESTURGEON ou ICTHYOCOLLE. On a donné le nom de colle à une matiere animale ou végétale, d'une confistance ténace, & qui sert, quand elle: est molle ou liquide, à joindre plusieurs choses, de maniere qu'on ne puisse point les séparer du tout, ou que difficilement quand elle est seche. M. Musschenbroek dit que la raison pour laquelle la colle unit deux corps entre lesquels else est étendue, c'est qu'elle s'insinue dans les cavités de leurs surfaces qui se touchent alors. par un plus grand nombre de points. On distingue différentes sortes de colles, 1° celle d'Angleterre, appellée colle-forte par excellence: voyez sa préparation à la suite du mot TAUREAU. 2º La colle pour dorer, qui se fait avec la peau d'anguille, la chaux, & le blanc d'œuf. 3º La colle de farine qui sert aux Tisserands, aux Carconniers & aux Selliers. 4° La colle de Flandres, qui n'est qu'un diminutif de la colle-forte; elle sert aux Peintres, &c. & est la base de la colle à bouche. 5° La colle de gant, tremblante, se fait avec des rognures de gant & de parchemin. 6° La colle à miel, d'usage chez les doreurs, se fait en mêlant du miel avec de l'eau de colle & un peu de vinaigre : au défaut de miel on y met de la gomme Arabique. 7° La colle d'Orléans est de la colle de poisson détrempée dans de l'eau de chaux. 8° La colle de Moscovie qui est celle de poisson. On en fait aussi avec les parties cartilagineuses du chien de mer, de la seche, &c.

COLOCASIE, Colocasia. Plante étrangere, qui ressemble à l'arum ou pied-de-veau, & dont les anciens ont parlé. On l'appelle quelquesois culcas ou colcas. Les

H. N. Tome II.

feuilles de là colocasie d'Egypte dont il est mention, sont aussi larges que celles du chou, également nerveuses & remplies d'un suc visqueux. Sa tige est haute de trois pieds & grosse comme se pouce. Les sleurs sont grandés, amples comme celles de l'arum, de couleur purpurine; monopétales, de sigure irréguliere, en forme d'oreille d'âne. Il s'éleve de chaque calice un pistil qui devient - ensuite un fruit presque rond, qui contient quelques. graines. La racine, qui contient la principale vertu, est charme, bonne à manger étant cuite, & d'un goût approchant de celui de la noisette. Bontius s'est donc trompé quand il a dit qu'elle étoit vénérieuse : il est certain tine les Arabes font encore commerce de cette racine, & qu'en Egypte, en Syrie, en Candie, & autres régions Otientales, on en mange sans aucune macération : elle : a étant crue un peu d'amertume & d'âcreté visqueuse, mais tout cela s'adoucit par la cuisson:

Les Antiquaires reconnoîtront aujourd'hui la fleur de tette plante sur la tête de quelques harpocrates, & de quelques sigures panthées, par sa sorme d'oreille d'ane par de cornet, dans laquelle est placé le sruit; & il y tatoute apparence qu'elle étoit chez les Egyptiens un symbole de sécondité. Voyez les Mémoires des Inscrip-

tions , Tome II.

Les Curieux de nos pays cultivent la colocasse avec lbeaucoup de peine. On la tient toujours dans les serres, sans presque l'exposer à l'air, qui endommage promptement ses seuilles: rarement on la voit produire des seurs. La colocasse est proprement une sorte d'arum

pulfare dont parle Prosper Alpin.

COLOMBE, Columba. Selon quelques Ornithologistes, ce nom désigne seulement la femelle du pigeon; selon d'autres, au contraire; c'est une espece particuliere: On trouve en esser plusieurs especes de colombes, dont il est sait mention dans les Auteurs; telle est celle d'Italie, semblable en tout au pigeon: elle est seulement plus petite. Oet offeau sait son nid dans les creux des rochers & dans les tours: sa ponte est de deux œus: sa vie est longue: il est passager; il vole en troupe; il se nourrit de glands & de toutes sortes de grains.

La colombe de Groënland est., dit-on; le petit plon-

près d'Edimbourg. La colombe de Portugal est un peu plus grosse que la tourterelle ordinaire; son plumage est sont sombre. Celle de la Chine est plus grosse, & un peu bleuâtre. Si la colombe est exactement un pigeon, on en trouvera des détails plus circonstanciés à l'article Pigeon.

La colombe a été de tout temps fort célebre chez les Poëtes: on l'a appellée oiseau de Cithere, parce que cet

animal est fort porté à la propagation.

C'est de la colombe qu'on a formé le nom de colombier, pour désigner le lieu où les pigeons se retirent pour la propagation de l'espece.

COLOMBINE. Nom donné à la fiente de pigeon :

voyez ce mot.

COLOPHONE ou ARCANSON, Colophonia. Nom donné à une préparation de térébenthine, d'usage en Médecine, & chez les joueurs d'instruments à corde de boyau, qui s'en servent pour frotter leurs archets ou ce qui en fait la fonction. Voyez aux mots, Pin & Sapin.

COLOQUINTE, Colocynthis. Plante qui naît abondamment dans les Isles de l'Archipel & sur les côtes maritimes de l'Orient, même dans ses deux Indes, où il y en a plusieurs variétés: elle pousse plusieurs tiges rampantes à terre, velues & cannelées : ses feuilles naissent seules, éloignées les unes des autres, & attachées à de longues queues, blanchâtres, velues, larges, découpées profondément; aux aisselles de ces feuilles naissent des vrilles : ses steurs sont jaunes, pâles, évasées en cloches, découpées en cinq quartiers : celles qui sont sésondées se changent ensuite en un fruit sphérique, de la grosseur d'une orange, recouvert d'une écorce dure, d'abord verdâtre, ensuite jaunâtre. Les Indiens séparent cette écorce; & après avoir fait sécher la pulpe fongueuse, membraneuse & blanchâtre qui remplit ce fruit, ils nous l'envoient; au moins nous la recevons en cet état d'Alep: elle est seche, spongieuse, composée de seuilles membraneuses, divisée en trois parties, légere & d'une amertume insupportable, âcre au goût, excitant des nausées, & blessant le gosser. Elle contient de petites graines applaties, dures, un peu grises, roussatres, de la grandeur de celles du concombre. On prétendiqu'il y, a plusieurs especes de potirons & de citrouilles qui, devenant ameres, pourroient être placées parmilles coloquintes. Ceux qui seroient curieux de cultiver cette plante dans nos climats, doivent en semer les grainnes dans des lits chauds de terre préparée, & en diriger la culture comme celle des concombres dont on veut hâter la maturité.

Médecine; il purge violemment, de même que le tabac & l'hellébore. Voyez ces mots. Ces remedes résinogommeux contiennent, dit M. Geosroi, une huile très-âcre, propre à irriter les nerss & à les secouer violemment; car si on met dans la plaie d'un animal la plus petite: goutte d'huile de tabac, il tombe aussi-tôt dans des convulsions de tout son corps, dans lesquelles il meurt bientôt. La plupart des amers tirés des végétaux produisent une semblable secousse sur les nerss de certains animaux: ils sont sur-tout très-contraires aux oiseaux. La coloquinte peut purger les humeurs épaisses qui résisteroient à l'agaric & au turbith; elle-convient sort dans l'apoplexie & dans d'autres cas où il saut se tirer d'un danger par un autre.

Quoique S. Paulicondamne les Médecins trop timides fur l'usage de la coloquinte, nous croyons cependam, avec C. Hoffmann, d'après ce que nous avons vu, qu'elle est destructive & dangereuse; qu'elle ébranie, trouble & blesse l'estomac, les visceres & les nerss; ellebrise les petites veines, en sait sortir le sang, corrode les intestins, & seur cause de cruelles douleurs. Ce remede, selon Hoffmann, est un grand poison. On trouve dans les Mém. de l'Acad. des Sciences, ann. 1701, une

analyse de la coloquinte par M. Boulduc.

COLSA, Brassica arvensis. Espece de chou que l'on cultive avec succès dans le Pays-Bas, sur-tout dans les environs de Lille, où il sait un objet considérable de commerce. On distingue plusieurs especes de colsas; savoir, celui à steur blanche qui n'a été apporté de Hollande en Flandres que depuis quelques années, & deux autres especes à steurs jaunes. De ces deux dernières especes il y en a une qu'on nomme le colsa chaud, qui est

plus commun en Flandres, & qui y est regardé comme le meilleur, parce qu'il croît aisément par-tout, & qu'il exige moins d'engrais. La méthode de cultiver le colsa est la même pour toutes les especes, & chacune d'elles acquiert plus ou moins parsaitement les accroissements qui lui sont propres, selon la nature du terrein eu en le seme, selon la bonne ou mauvaise culture qu'il a reçue, la circonstance des temps & celle des accidents auxquels elle est sujette. Cette espece de chou differe des autres qui sont cultivées, par ses seuilles plus petites & non pommées, par ses tiges plus grosses, cependant

hautes de quatre à cinq pieds.

Tout est utile dans le colsa; sa graine dont on tire le: principal profit donne une huile semblable à celle de navettes, propre à brûler, à faire du savon noir, à préparer les cuirs & à fouler les étoffes de laine: la graine la plus noire, la plus seche, la plus pleine. & qui pasoit la plus huileuse lorsqu'on l'écrase, est la meilleure pour le moulin. Les pains ou tourteaux de colsa, dont. on a exprimé l'huile, servent à nourrir & engraisser lesbestiaux de toute espece, bœufs, vaches & moutons: on les leur donne émiettés & mêlés avec du son; les vaches qui en mangent donnent du lait en abondance. Cestourreaux sont encore un des meilleurs engrais pour les merres destinées à recevoir les semences de cols. Tous les bestiaux mangent aussi la menue paille qui sort dus van & les houppes des pieds de colsa. On se sert encore de ces menues pailles pour faire des breuvages aux vaches; la grosse paille & les pieds de colla, que les Flamands appellent navets , servent à chauffer le four.

Le cossa se plaît dans les terres douces & qui ont du sond; il demande beaucoup d'engrais. On le séme et on le replante comme les choux, on le dispose par angées, à un pied les unes des autres, & on laisse six pouces d'intervalle environ entre les plantes de chaque

ungée.

Le colsa se récolte à la fin de juin ou au commencement de juillet : on le scie comme le bled, lorsqu'il est june, on le met en meule au milieu des champs : il y fermente, ce qui lui fait rendre beaucoup plus d'huile puil n'en rendroit sans cela; on le bat ensuite pour en recueillir la graine, qui se conserve très-bien dans les

greniers avec le simple soin de la remuer.

Le colsa est quelquesois attaqué de la nielle, sur-tout lorsqu'il est replanté dans des vallées trop sumées & exposées au brouillard. On ne lui connoît pas d'autres maladies.

COLUBRINE. Nom donné à une espece de pierre oli laire & à la serpentaire de Virginie. Voyez ce mot & celui

de pierre colubrine.

COLUVRINE DE VIRGINIE. Pistolochia Virginiana. On ne nous envoie dans le commerce que la racine de cette plante, qu'on dit être une espece d'aristoloche; elle est sibreuse; composée de silaments longs, bruns, jaunâtres en dedans, d'une odeur sorte, presque semblable à la serpentaire de Virginie. Voyez ce mot. On l'appelle aussi Racine du Snagroël: elle nous vient de la Nouvelle Angleterre, & elle est estimée un puissant

alexipharmaque.

COMBBIRD ou PEIGNÉ. Oiseau qui habite les environs du Sénégal: il est de la grandeur d'un coq d'Inde; son plumage est gris, rayé de blanc & de noir; il a une grande envergure, vole peu; il marche gravement, & leve siérement sa tête, qui est ornée d'un duvet doux, long, pendant des deux côtés, & frisé par la pointe; ce qui lui a fait donner le nom de Peigné. La partie la plus belle à voir dans cet animal est sa queue, qui ressemble à celle d'un coq d'Inde quand il fait la roue; la partie supérieure de cette queue est d'un beau noir brillant, & le bas est aussi blanc que l'ivoire: on en sait des éventails.

COMETE. Corps céleste, de la nature des Planetes, qui paroît soudainement parmi les astres sous disférentes figures & grandeurs, & disparoît de même, & qui, pendant le temps de son apparition, se meut dans une orbite de même nature que celle des Planetes, mais très-excentrique, & que l'on soupçonne être soumis aux mêmes loix que les autres corps célestes.

Les Cometes sont distinguées principalement des aumes astres, en ce qu'elles ont des ornements qui ne changent peut-être que selon les aspects du soleil: elles sont appellées par le vulgaire étoiles stamboyantes. On leur

sonne le nom de barbe, quand les rayons de lumiere précedent la tête de la Comete; celui, de queue, quand ils la suivent; & celui de chevelure, quand ils sont comme une rose autour d'elle : à la vérité les Cometes sont plus ordinairement accompagnées d'une queue ou trainée de lumiere, toujours opposée au soleil. D'après l'observation des phénomenes, le célebre Newton a pensé que les Cometes étoient créées, de même que les autres Planetes, avec le monde, & que ces queues lumineuses étoient des vapeurs sort subtiles qui s'exhaloient de la tête ou noyau de la Comete, échauffée par la chaleur du soleil, lorsqu'elle est dans sa plus grande proximité; car comme elle parcourt autour de cet aftre une ellipse, ou, ce qui revient au même, une orbite très-allongée, elle devient invisible lorsqu'elle est dans la partie la plus éloignée du soleil. M. Newton pense que ces vapeurs sont attirées par les Planetes, qu'elles se mêlent avec leurs athmospheres, & qu'elles sournissent ainsi à l'entretien du fluide qui s'évapore continuellement & qui entre dans la composition des corps ; sans quoi, pendant que la terre-s'accroît sans cesse, l'eau diminueroit en même proportion, si la perte n'en étoit rétablie par des matieres étrangeres.

La grandeur des Cometes varie beaucoup. Il y en a qui paroissent surpasser les étoiles de la premiere & de la seconde grandeur. On en observa une du temps de Néron qui égaloit le soleil en diametre; & en 1652 il en parut une de la grandeur de la lune: comme elle paroissoit enveloppée de samée, son aspect étoit désagréable. M. Halley n'a donné les tables que de 27 Cometes, mais on en a observé beaucoup d'autres depuis qui ont été reconnues très-dissérentes; & M. Lubienitski, Polonois, sait monter à 415 le nombre de celles qui ont paru de-

puis le déluge.

Le mouvement des Cometes est varié à l'infini, les unes s'avancent d'Occident en Orient, d'autres en sens contraire; leur mouvement se dirige tantôt vers le Nord, tantôt vers le Midi; il est aussi tantôt plus rapide, tantôt plus sent. On a observé une Comete qui avoir une vitesse bien extraordinaire, puisqu'elle parcourut en jour quarante degrés.

Ce n'est que vers l'an 1580 qu'Appien a le premier observé astrologiquement la marche des Cometes: mais c'est au Chevalier Newton que nous sommes redevables d'une vraie théorie de leur mouvement: nous devons encore ajouter que le Docteur Halley est le premier Cométographe qui ait fait voir que les Cometes ont un cours réglé que l'on peut déterminer par le calcul. Son Théatre Cométique parut dès l'année 1705, & a été traduit en Français en 1742 par M. le Monnier; il n'y à peut-être point d'ouvrage où la méthode de calculer le mouvement apparent des Cometes soit expliqué en si peut de mots & avec tant de netteté.

Quoique la question du retour des Cometes soit du nombre de celles que la postérité seule pourra résoudre, l'opinion de Newton, qui regarde leur retour comme périodique, est la plus vraisemblable. Plusieurs rapports dans la période, certaines circonstances dans la route, ont fait croire que c'étoient les mêmes Cometes qu'on voyoit reparoître par intervalles. M. Halley a remarqué qu'il avoit paru quatre sois de suite une Comete dans l'intervalle de cinq cens soixante-quinze ans; savoir, à la mort de Jules César, ensuite l'an de Jesus-Christ 531, puis au mois de fevrier 1106, & en dernier lieu sur la In de l'année 1680. Ce fameux Astronome conjecture que la période de cette fameuse Comete pourroit bienêtre de cinq cens soixante-quinze ans, ce que nos descendants seuls pourront vérifier. Il y a une chose singuliere sur cette période, c'est qu'en remontant de cinq cens soixante-quinze ans en cinq cens soixante-quinze ans, depuis l'année de la mort de Jules César, où on croit que cette Comete a paru, on tombe dans l'année du déluge; c'est ce qui a fait penser à Whiston que le déluge universel pourroit bien avoir été occasionné par la rencontre ou l'approche de cette Comete qui se trouve alors fort près de la terre. Cette opinion, qui ne peut être regardée que comme une conjecture assez légere, n'a d'ailleurs rien de contraire à la saine philosophie, qui nous apprend que l'approche d'une telle Comere est capable ou de boulèverser le globe que nous habitons, ou de relever l'axe de la terre, ce qui, selon M. de Maupertuis, nous procureroit un printemps perpétuel. En supposaut" John pour un moment que cette conjecture sur bien sendée, il ne faudroit pas chercher plus loin l'origine de la terreur que l'apparition des Cometes a inspirée aux peuples pendant long-temps. En 1680 quelques Philosophes étoient encore vraisemblablement dans l'opinion vulgaire sur ce sujet, puisque le fameux Jacques Bernoulli disoit, que si le corps de la Comete n'est pas un signe visible de la colere de Dieu, la queue en pourroit bien être un. Ce même Astronome prédit le retour de la Comete de 1680, pour le 17 mai 1719. Aucun Astronome, dit M. de Voltaire, ne se coucha cette nuit-là, mais la Comete ne parut point.

CONANA. Palma dattilifera caudice & fruttu aculeatis, BARR. Palmiste du pays de Cayenne; cet arbre est assez beau, mais il est si rempli de piquants qu'on ne peut en approcher. Son fruit naît autour de quelques, branches près de la tête de l'arbre: sa chair contient un noyau aussi dur que le coco & de la grosseur d'une noisette: au dedans est une amande blanche que l'on mange après avoir sait chausser le noyau pour l'en tirer: le goût approche un peu de celui de nos amandes. Mais. Rust.

de Cayenne.

CONANA SAUVAGE. M. de Présontaine dit que cet arbre n'a aucun rapport avec le conana palmiste; il se trouve dans les grands bois de la Guyane: son fruit, qui est jaune & un peu semblable à celui du coignassier, contient quatre graines entourées d'une pellicule aigrelette. Les Sauvages en sont une boisson qui approche beaucoup du vin. Les sangliers vivent ordinairement de ce fruit dans la saison; c'est aussi dans ce même temps que les Chasseurs sont sûrs de tuer une quantité de ces animaux. La graine du conana sauvage ressemble à celle de l'Avocat. Voyez ce mot.

Dans l'espèce qui croît aux environs du Para, il y a trois graines qu'on appelle improprement muscade, & qu'on emploie dans les coliques : le fruit est renssé, ar-rondi, avec deux éminences aux deux bouts, différen-

tes en grosseur, mais toutes deux mousses.

CONANI FRANC: petit arbrisseau du pays de Cayenne, connu sous le nom de bois à enivrer le poisson.

Barrere n'indique cette plante sous le nom d'EupatoH. N. Tome II.

V

que comme un poison. Le Dictionnaire Caraïbe dit que c'est une herbe qui vient si abondamment dans les jardins, qu'ils en sont insectés: il en parle sous le nom de Conamy, p. 177, & il paroît que cette plante tire son nom de Conani, riviere au bord de laquelle il s'en trouve beaucoup. L'usage qu'on en fait aux Isles est d'écraser sa seuille dans un trou sait en terre. On en jette dans l'eau dormante, ou bien on en savonne le marc dans le trou qu'on veut enivrer; ce poison est si subtil qu'aussi-tôt les poissons viennent sur l'eau & meurent: on les mange sans qu'on en ressente aucune incommodité. Peut-être le conani est-il l'arbre à enivrer les poissons. Voyez ce mot.

L'on trouve aussi dans le Para un conani dont la vertu est des trois quarts moins prompte. Les Sauvages Maillés qui habitent les pays noyés du côté d'Yapok, l'ont, dit-on, reçu des Indiens sugitifs du Para, & l'ont com-

muniqué aux Colons de Cayenne.

CONCHITES, Conchitæ: sont les coquilles bivalves sossilles, & sur-tout celles du genre de l'huître. Voyez au mot Coquilles le nom de leurs analogues vivants & les mots Huîtres & Fossiles.

CONCHO-LEPAS. Nom donné à une espece de Lepas qui ressemble beaucoup à une valve de Boucardite (cœur) dont le sommet se termineroit en spires ou hé-

lices. Voyez LEPAS,

CONCOMBRE CULTIVÉ, Cucumer sativus. C'est une plante dont les racines sont droites, blanches & sibreuses, qui pousse des tiges sarmenteuses, longues, velues & rampantes sur terre, auxquelles naissent alternativement des seuilles amples, anguleuses & découpées prosondément. Il sort de l'aisselle des seuilles des vrilles ou mains; & des sleurs d'une seule piece, en cloche, évasées, de couleur jaune pâle; il leur succede un fruit long d'environ demi-pied, gros comme le bras, arrondi aux deux extrêmités, anguleux, droit ou tortu, verd ou blanc, quelquesois jaunâtre, charnu, succulent, d'une saveur particuliere, austère; son écorce est mince & souvent parsemée de verrues ou petits boutons. Le fruit est divisé en dedans par trois ou quatre quartiers.

semplis d'une pulpe qui contient beaucoup de graines oblongues, applaties, laiteules & douces: cette amande

est une des quatre grandes semences froides.

On cultive le concombre dans les jardins potagers; car son fruit est bon en cuisine, soit crud, soit cuit, quoiqu'un peu indigeste: on se sert aussi de sa semence dans les émulsions, pour modérer le trop grand mouvement du sang: on consit les petits concombres verds au vinaigre, au sel & au poivre, & on les nomme cornichons; souvent ce ne sont que des concombres qui n'ont pu prositer & venir en maturité. On les mange en salade & en ragoût.

L'espece de concombre que les Portugais cultivent au Para, s'éleve très-facilement à Cayenne, mais le fruit est d'un pourpre noirâtre. Cucumis fructu oblongo obscure

purpurascente. BARR.

CONCOMBRE MARIN, Cucumer marinus. Poisson gres & long comme le petit doigt, privé de sang, orné de tubercules, & ayant la couleur & l'odeur du cocombre; comme ses parties internés ne se distinguent pas aisément, cet animal pourroit bien être un Zoophyte

Holoturie. Voyez ces mots.

CONCOMBRE SAUVAGE, Cucumer afininus. Cette plante, qu'on nomme aussi Concombre d'Asne, croît principalement aux lieux incultes, en Languedoc & en Provence; quelquesois aussi on la cultive dans les jardins : sa racine est longue, grosse & blanche, un peu sibrée, charnue & amere; il en sort de grosses succulentes & rampantes à terre, sur lesquelles naissent des seuilles à-peu-près semblables à celles du concombre, mais elles sont plus petites, ainsi que ses sleurs. Ses fruits sont longs d'un à deux pouces, cylindriques, tuberculeux & trèsvelus, partagés en trois loges, remplies d'un suc amer. Si on touche légérement ces fruits lorsqu'ils sont mûrs, ils jettent avec sorce un suc sétide & des graines luisantes noirâtres.

Le suc exprime de cette plante presque mûre, ensuite épaiss, se nomme Elaterium: il étoit autresois d'usage pour purger sortement la bile par haut & par bas: on ne s'en sert guere aujourd'hui, parce qu'il est, ainsi que la coloquinte, très-contraire à l'estomac & aux intestins.

Son suc appliqué à la vulve en pessaire, sait sortir se sœtus qui est mort; mais s'il est vivant, il le tue. La tige desséchée des concombres sauvages suse sur le chare bon, comme le nitre.

CONCRÉTIONS. Voyez au mot STALACTITES.

CONDOR ou CUNTUR ou CONTOUR ou GRYPS. Est un très-grand oiseau : il a quinze pieds d'envergure; ses ongles ressemblent plutôt à ceux des poules qu'aux griffes des oiseaux de proie; mais son bec est assez sort pour ouvrir le ventre à un bœuf : sa tête est ornée d'une crête; son plumage est noir & blanc. Les condors sont un si grand bruit en s'abattant à terre que les Indiens du Pérou, où il y a de ces oiseaux, & même les Espagnols, en ont grand peur. On en à tué un sur la côte du Chily, qui avoit seize pieds d'envergure : la longueur de l'une de ses plumes étoit de deux pieds quatre pouces : le tuyat avoit cinq pouces trois quarts de longueur, & un pouce & demi de largeur à l'endroit le plus gros. Ces oiseaux restent sur les montagnes, ils n'en descendent que dans le temps de pluie & de froid; ils vivent alors de quelques gros poissons que la tempête jette assez souvent sur les côtes: on assure qu'ils ont quelquesois dévoré des enfants de dix à douze ans.

M. de la Condamine nous apprend que les Indiens présentent pour appât à ce redoutable oiseau une figure d'enfant d'une argille très-visqueuse. Le condor fond d'un vol rapide sur cette figure comme sur une proie assurée; mais il y engage ses serres de maniere qu'il ne lui est pas possible de s'en dépêtrer. Le même Académicien a vu des condors dans plusieurs endroits des montagnes de Quito, & on lui a dit qu'il s'en trouvoit aussi dans les pays-bas, sur les bords du Maragnon. Voyage de la Riv. des Amaz. & Hist. des Incas. On soupeonne encore que les oiseaux que les Arabes ont appellés Rouh sont les mêmes que les condors qui se trouvent dans la Région de Sophala, des Caffres & de Monomotapa, jusqu'au royaume d'Angola. Ainsi il paroît que le condor est aussi redoutable que le Laemmer-Geyer: voyez ce mot à la fin du mot zigle. Ce font les ailes du Contour que les Sculpteurs imitent, & donnent aux figures d'anges.

CONDRILLE, Chondrilia. Cette plante, qui croît dans

233

en champs de fur le bord des chemins, a une sacine longue, empreinte d'un suc laiteux sort gluant, des seuilles semblables à celles de la chicorée sauvage, une tige haute de quatre pieds, des sleurs à demi-sleurons, jaunes de découpées, succédées par des graines oblongues, à injettes, de de couleur cendrée : cette plante est humectante, adoucissante, apéritive.

CONE. Foyer ARBRE CONIFERE.

CONFERVA. C'est le nom que l'on donne à ces filets verds qui forment par leur entrelacement un tissu quelquesois asser serré qui surnage sur les eaux, & dans lequel on observe plusieurs bulles d'air qui le soutiennent. En cassant une des sibres, on le voit se raccourcir & se contourner comme les mains d'une plante légumineuse; c'est par cette propriété que se fait l'entrelacement. On a soujours regardé le conserva comme une plante aquatique; mais M. Desmars, Docteur en Médeciae, le met en question dans le Journal économique, avril 1761.

Est-ce une plante, dit-il? on n'en connoit ni la sleur, ni la graine. Est-ce un Zoophyte? Une infinité d'insectes habitent autour de cette production; mais leur doit-elle son origine? Lorsqu'on met en macération, continue-t-il, quelque pàrtie animale ou végétale, on voit nuite aux environs de la substance qui se décompose quantité de filets qui forment autour du corps macéré une espece de tomentum; si l'action de l'air verdit ces si-lets, voilà du conferva. Le conferva, quoique désséché, reverdit dans l'eau. La poussiere dont il se couvre en se-chant au soleil se précipite au fond de l'eau, y reverdit pureillement, se reparoit sous la sorme de nouveau commerva.

Le Conferva reticulața lui paroit encore moins plante que le précédent : il a examiné à la loupe les côtés & les articulations de ces réfeaux formés par des hexagones réguliers. Il a cru remarquer que ces côtés & ces articula-

tions étoient creux & le voient librement le long les madrépores qui aient duclion des eaux douces de verre remplies d'eau le formoit à la longue

à différentes distances au-dessus du niveau de l'eau, de petits grains verds, ronds, placés à côté les uns des au-tres, desquels il sortoit par la suite des sils plus ou moins

longs qui verdissoient.

Quoi qu'il en soit, le conserva a toujours été regardé jusqu'à présent comme une espece de plante du genre des Bissas. Voyez ce mot. On sit dans les volumes de l'Académie, que l'on a attribué à la production plus abondante qu'à l'ordinaire de cette espece de plante, que l'on nomme aussi Mousse d'eau à cause de sa verdeur & de sa ressemblance avec la mousse: on a, dis-je, attribué à la multiplication extraordinaire de cette plante, en l'année 1731, ainsi qu'à celle de l'Hippuris, espece de plante semblable à la petite Presse de nos campagnes, les maladies populaires qui ont régné pendant l'été & l'automne de cette année.

La qualité de l'hippuris est d'être d'une odeur marécageuse, de communiquer à la main qui la touche son odeur

désagréable, de rendre l'eau fade & dégoûtante.

Le conferva communique à l'eau un seu qui, en la buvant, laisse dans le gosser une âcreté, & dans la bouche une sécheresse incommode: elle imprime même dans la main qui la serre une ardeur à-peu-près semblable à celle qui est occasionnée par l'eau un peu trop chande. Les maladies causées par la mauvaise qualité des éaux de l'année 1731 surent des sécheresses de houche, quantité de maux, de gorge, dont qué sques-uns se tournerent en esquinancie & en dissérentes sluxions à la tête.

Voici une observation peut-être savorable aux présomptions de M. Desmars. On observa dans cette eau de riviere examinée au microscope, plusieurs insectes trèspetits qui ne se voient point dans l'eau de sontaine. Seroient-ils des polypes d'eau douce & les instruments orga-

niques du conferva?

CONGELLATION. Voyez STALACTITE.

CONGRE, Conger. Excellent poisson de mer appellé quelquesois des Français Anguille de mer. On en connoît de deux especes: l'un est blanc & se pêche en haute mer; l'autre est noir & se pêche sur les bords du rivage. Il refemble beaucoup à l'anguille d'eau douce. Sa peau est de différentes couleurs; la tête verte, le corps brun mêté de

Den, & le ventre jaunâtre. Ce poisson est fort allongé & quelquesois gros comme la cuisse d'un homme. Sa chair est coriace : les Espagnols seuls en sont grand cas. Ce poisson sait la chasse aux poules, mais il a pour ennemi la langouste. On en pêche beaucoup en Bretagne, vers Quimper, pendant tout l'été: l'on en pêche aussi aux Indes & dans le Bresil.

Ceux qui achetent des congres pour les faire sécher, les ouvrent par le ventre depuis la tête jusqu'au bout de la queue; on leur laisse la tête, on ne les sale point. On sait des taillades dans les chairs, qui sont épaisses, asin qu'étant exposées à l'air elles se dessechent plus facilement: on passe un bâton d'une extrêmité du poisson à l'autre pour le tenir ouvert, & on le pend à l'air. Quand le poisson est bien desséché, on en sait des paquets de deux cens sivres pesant qu'on envoie à leur destination: ils passent ordinairement à Bordeaux pour le temps de la soire. Le produit de cette pêche, quoique sort diminué, monte cependant, année commune, à mille quintaux, & s'y vend quelquesois jusqu'à dix écus le cent.

Le congre d'eau douce est le Mucu.

CONGRE, SERPENT. Seba donne ce nom à un serpent de mer d'Afrique & à différentes especes de murenes. Voya ce mot. Le congre serpent est bariolé de maniere qu'on prendroit la marqueterie de sa peau pour autant d'armoiries. Le congre murene tient plus de l'anguille que du serpent: il participe de l'un & de l'autre sans être d'une de ces deux classes, d'où il paroît qu'il est amphibie. On en rencontre dans les Isles Molucques, dans le Bresil: les

grenouilles sont leur nourriture apparente.

Conse ou Herbe aux Moucherons, Conye. Cette plante, qui croît dans les bois, sur les montagnes, le long des chemins & contre les murailles, a des racines éparses, ligneuses, odorantes, ameres, qui poussent plusieurs tiges à la hauteur de trois ou quatre pieds, velues & rameuses. Ses seuilles ressemblent à celles de la molleine noire. Ses sleurs sont des bouquets à sleurons, jaunes & d'une odeur sorte : il leur succede des graines longuettes à aigrettes. Cette plante est alexipharmaque, provoque les mois aux semmes : elle est propre à guérir la galle & à chasser les puces & les moucherons. La conise des prés est un asser : voyez ce mot.

236

CONQUE. Nom donné aux coquilles bivalves, & principalement à celles du genre de l'Huitre. Voy. cè mot.

CONQUE ANATIFERE, Concha anatifera. Terme général, suivant M. d'Argenville, sous lequel on comprend les trois samilles de coquillages multivalves, qui sont les Glands de mer, les Conques anatiferes & les Poussese-pieds. Ces coquillages different plus par la sorme de la coquille que par celle de l'animal: la plus grande différence qu'il y ait entr'eux, est qu'on ne mange que la chair

du pédicule des pousse-pieds.

Conque anatifere lignifie conque qui porte un canard. Plusieurs Auteurs ont dit, & quelques personnes disent encore, que la Bernache ou Barnache, nommée par quelques-uns Cravant, espece d'oiseau marin plus gros que la Macreuse, croît & sort de la conque anatifere, & que cet oiseau tire son origine du bois pourri des vaisseaux. Quelqu'absurde que soit cette idée, voici ce qui pourroit y avoir donné lieu. Les oiseaux de la mer, ainsi que l'observe M. d'Argenville, font leurs nids dans des plantes marines & dans des amas de différentes coquilles : prêts à pondre, ils becquettent le poisson renfermé dans ces coquillages; ils l'obligent de sortir, & mettent leurs œufs à la place. Quand les petits sont assez forts ils rompent leur prison pour prendre leur vol. Il y a lieu de penser que c'est ce qui a donné lieu à la fable de l'oiseau produit par cette coquille.

On conne à la conque anatifere divers noms. Dans quelques ports on l'appelle Sapinette; en Bretagne Bernache. Néedham, dans ses nouvelles Observations microscopiques, en a donné la description sous le nom de Bernacle. Ce coquillage très-singulier a trois parties différentes: savoir, le pédicule, la coquille, & l'animal qui est

renfermé dans la coquille.

Le pédicule est une sorte d'étui eylindrique sormé par plusieurs membranes susceptibles d'extension & de contraction. Il a quelquesois jusqu'à six pouces & plus de longueur; il est compact & noirâtre. C'est par l'une des extrêmités de ce pédicule que le bernacle adhere aux rochers, aux vaisseaux & aux autres corps étrangers. A la partie supérieure du pédicule est la coquille composée de cinq pieces qui different assez considérablement entr'elles.

par la forme : elles sont tenues dans une étroite union par une pellicule mince qui tapisse la surface intérieure. Le jeu que cette pellicule donne aux pieces, leur permet de s'écarter foiblement & de se rapprocher. La tête de l'animal qui loge dans la coquille, paroît garnie d'une espece dehoupe faite en forme de plumaceau; c'est une vingtaine de peutes cornes ou bras de différentes longueurs, qui, vus au microscope, paroissent frangés. Lorsque l'animal les agite, ils forment des courbes irrégulieres renfermées les unes dans les autres. M. Néedham croit que lorsque l'animal les agite, soit au-dedans de sa coquille, soit audehors, il forme dans l'eau un courant, & que par ce moyen il attire les animalcules dont il se nourrit. La tête hérissée de ces sortes de cornes peut sortir au-dehors de la coquille & rentrer au-dedans. Le corps du bernacle est affez ressemblant à une petite huître.

Outre l'espece de conque anatisere à gros pédicules dont nous venons de parler, il y en a deux autres especes, dont l'une se tient toute droite ensoncée dans le sable au sond de la mer, collée par sa glu sur une branche de plante manine; ce qui fait que son pédicule a la sorme d'une queue d'amande: l'autre est nommée Arborescente, parce qu'elle s'attache en parasite sur des productions marines, telles que les Litophytes, sur lesquels elle prend sa croissance. Ces deux dernieres especes se trouvent dans la Manche,

& les premieres sont communes en Bretagne.

M. Néedham soupçonne que les conques anatiferes se multiplient par une sorte de végétation comme les polypes. Il en a trouvé six ou sept jointes ensemble par leur extrêmité, semblables à des petits qui sortent du corps de la mere; mais c'étoit peut-être des portions de frai qui se touchoient & avoient pris leur accroissement sans se séparer les unes des autres. Il a observé une excroissance bleue placée au-dessous du groupe des cornes: ces excroissances vues au microscope ont paru être un sac membraneux rempli de petits globules bleus, d'une sigure ovoide, & assez semblable au frai des autres poissons. Le même Auteur sait mention d'une autre espece de bernacle qui se trouve aussi attachée aux rochers & contre les vaissaux; il est rensermé, avec sa coquille & son pédicule,

dans une autre coquille univalve qui a la forme d'un côné tronqué : il ressemble assez aux glands de mer avec les quels il est aisé de le consondre.

CONQUESPHÉRIQUE ou GLOBOSITE. Coquillage univalve de la famille des Tonnes. Voy. ces mots.

CONQUE DE VÉNUS, Concha Venerea. On donne ce nom à une coquille bivalve de la famille des Cames. Elle est presque ovale & voûtée, sillonnée tout autour par des lignes paralleles. Le devant de la eoquille représente la vulve d'une semme : il est garni tout autour de piquants plus ou moins sorts & allongés. Cette coquille est sort re-

cherchée des Curieux.

CONSOUDE (Grande), Simphytum majus. Cette plante, qu'on appelle aussi Oreille d'âne & Consire, croît aux lieux humides dans les prés. Ses racines sont longues, noires en dehors, blanches en dedans, remplies d'un suc visqueux. Ses tiges sont creuses, velues & hautes de deux à trois pieds: ses seuilles sont verdâtres, pointues, longues & larges. Ses sleurs naissent au sommet des rameaux & des tiges: elles sont blanches, purpurines & évasées en entonnoir. Le pistil qui s'éleve du milieu du calice se change en quatre graines noirâtres, luisantes, ayant la figure d'une tête de vipere.

Ses feuilles, ses fleurs, & sur-tout sa racine, sont d'usage parmi les incrassants. Cette racine a plus de mucilage que celle de guimauve: on en fait un syrop qu'on trouve

dans les boutiques.

La consoude est vulnéraire & arrête le crachement de sang: appliquée extérieurement, elle convient dans les luxations & fractures des os. Sennert rapporte que cette plante étoit en usage parmi les filles de son pays ad sophificationem virginitatis; mais c'est une assez mauvaise refource en ce cas. Il y a beaucoup d'autres plantes que plusieurs Botanistes ont rangées avec la consoude à cause de leurs propriétés: savoir, la Bugle, la grande Marguerite, la Brunelle, la Paquerette ou petite Marguerite, la Tormentille, le Pied d'alouette, la Verge d'or. Voy. ces mots La consoude dorée est la jacobée des Alpes de Tourne-fort.

CONSTELLATION. C'est l'assemblage de plusieur étoiles voisines exprimées & représentées sous le nom &

Légure d'un animal ou de quelqu'autre chose: on l'appelle aussi un Astérisme. Voyez ÉTOILE, à la suite du mot PLANETE.

Les Astronomes, qui aujourd'hui connoissent peut-être autant le ciel étoilé, que les Naturalistes connoissent la terre, comptent douze signes ou constellations dans le zodiaque, dont six sont septentrionaux; savoir, le Bélier, le Taureau, les Jumeaux, l'Ecrevisse, le Lion & la Vierge. Les six autres sont méridionaux; savoir, la Balance, le Scorpion, le Sagitaire, le Capricorne, le Verseau & les

Poissons.

CONTINENT. Nom donné à un espace qui contient plusieurs grandes terres jointes ensemble. La terre serme comprend quatre grands continents. 1° L'ancien; 2° le nouveau; 3° les terres australes connues ou soupçonnées; 4° les terres arctiques, dont la séparation d'avec l'Amérique n'est pas encore bien déterminée. Ils ontencore cela de remarquable, qu'ils paroissent comme partagés en deux parties, qui seroient toutes quatre environnées d'eau & sormeroient des continents à part, sans deux petits étranglements de terre appellés Isthmes. Les continents sorment des avances considérables dans le bassin de la mer: ce sont des caps, des promontoires, des peninsules.

CONTOUR ou CUNTUR. Voyez Condor.

CONTRA-YERBA. Dans le commerce on donne ce nom à une racine de figure pareillé à celle de la Zédeaire. Voyez ce mot.

Cette racine est apportée des Philippines, & passe chez les Espagnols pour un alexitaire puissant & d'usage pour les sievres malignes: elle dissère beaucoup de la plante

frivante.

CONTRA-YERVA, est une plante que les Espagnols ont nommée ainsi parce qu'elle est un contre-posson: on l'appelle aussi Racine de Drak (Drakena Radix,) parce que François Drak, Anglois, sut le premier qui la rapporta d'un voyage dans lequel il avoit fait le tour du monde. Il y a des Botanistes qui ont donné le même nom de Contra-Yerva à d'autres plantes: les uns, comme C. Bauhim, l'ont regardée comme un souchet long, odorant; et le Drakena, comme un souchet long & sans odeur. Hernandez croit que le contra-yerva est une espece de

CON COQ

Grenadille, Coanenepilli. Bannister dit que c'est une Contine; Sloane une Aristoloche. Guillaume Houston, Chirurgien Anglois, étant en Amérique, a recuéilli dans les montagnes auprès de l'ancienne Vera-Crux, la racine que l'on appelle Contra-Yerva chez les Droguistes; & il a

découvert que c'étoit une espece de Dorstenia.

Voici l'extrait de ce qu'on lit de la plante contra-yerva dans les Manuscrits du P. Plumier, qui dit avoir trouvé cette plante dans l'Isle de Saint-Vincent. Sa racine ressemble à celle du Sceau de Salomon. Elle s'enfonce obliquement dans la terre: elle est sibreuse, d'un goût brûlant à-peu-près comme celui de la pyrethre. Il en sort six petites seuilles semblables à celles de la Berce, attachées à des queues longues. Du même sommet des racines sortent quatre pédicules qui soutiennent des sleurs très-petites.

entourées de petites écailles noirâtres.

Selon Linnæus, ses sleurs n'ont point de pétales, mais une seule enveloppe particuliere à chaque sleur, quadrangulaire & concave : il leur succede plusieurs graines arrondies, pointues & blanches. Dans le commerce nous ne voyons que la racine desséchée de cette plante, qui croît communément à Charcés, Province du Pérou, & au Mexique, d'où les Espagnols nous l'apportent. Dans, l'état de siccité, elle est grosse comme une plume de cigne, longue de deux pouces, noueuse, très-sibrée, d'un rouge tanné en dehors, blanchâtre en dedans, d'une odeur de feuilles de figuier, & d'un goût âcre, légérement aromatique: on ne se sert que de la partie tubéreuse de la racine, qui passe pour un puissant sudorifique & alexipharmaque, un fort antidote contre les poisons qui coagulent le sang. Bien des personnes la préserent, avec raison, au bézoard contre la peste; mais peut-être à tort, à la thériaque, comme contrepoison.

COPAL. Voyez RÉSINE COPAL. COPALME. Voyez LIQUIDAMBAR.

COPALXOCOTI. Petit arbre de la Nouvelle Espagne très-vanté, & qu'on croit être le savonier. Voyer ce mot.

COQ, Gallus gallinaceus. Oiseau domestique, qui; qui milieu de son serrail de poules, se fait remarques

majestueuse, par ses longs éperons aux partes ; par sa crête charque, dentelée, d'un rouge vis & brillant ; par ses pendants sous le menton ; par la richesse & la vaniété des couleurs de son plumage, & par le contour agréable des plumes de sa queue, qui sont posées verticalement.

Le coq & la poule, étant des animaux domestiques ; varient singuliérement pour les couleurs : aussi en voiton de toutes les nuances.

Le coq est un oiseau qui annonce, par son chant, les beures de la nuit & la pointe du jour : il est l'horloge vivante des gens de la campagne. On a remarqué que de tous les oiseaux de jour, le rossignol & le coq sont les seuls qui chantent pendant la nuit. (Aussi les My-thologistes ont regarde le coq comme le symbole de la vigitance; c'est pour cette raison qu'on le trouve souvent dans les antiques, entre les attributs de Minerve & de Mercure.)

Au reste, M. du Verney a fait voir dans un coq vivant, que la voix ne se sorme pas vers le larynx, comme dans les autres animaux, mais au bas de la trachée-

artere, vers la bifurcation.

Le coq est le plus lubrique des oiseaux. Il aime à prendre ses ébais en plein air : à peine ouvre-t-on le poubailler qu'on le voit courir après les poules, les pour-suivre & les subjuguer : on dit que chaque jour il co-che ses poules jusqu'à cinquante sois. L'usage immodéré du plaisir épusse promptement le coq ; aussi est-il au bout de peu d'années hors d'état d'engendrer. Cet oi-seau regne en souverain parmi ses poules : il aime singulièrement ses sujettes : il veille avec assiduité à leur conservation : a-t-il trouvé quelques grait pelle ; il s'en prive pour elles. Un bon d'une taille plus grande que petite , avoi ou noir ou rouge obscur ; la patte grosse, mie d'ongles & d'ergots ; la cuisse longue, s'emplumée ; la poitrine large ; le cou

fourni de plumes; le bec court & gros; ...
on bleus; l'oreille blanche, & grande; l
ges & bien pendantes; les plumes de la

345 COQ

L'endues jusques sur les épaules & dorées; l'aile sorte à la queue grande & repliée en faucille. Il faut qu'il soit éveillé, ardent, beau chanteur, de même qu'il faut accoutumer ses semmes à l'accueillir, & les autres coqs à souffrir ce rival, dans les cas où un seul ne suffiroit pas

si le nombre des poules étoit trop considérable.

Les coqs sont fiers & courageux : ils se battent avec opiniâtreté. Ce spectacle singulier est du goût de plusieurs Nations : c'est la coutume en Angleterre de les nourrir avec soin pour les faire battre ensemble. On annonce ces combats de coqs, qui se font au milieu d'un amphithéatre où l'on s'assemble en foule. Il s'y fait souvent des gageures considérables, & l'argent que l'on y dépose appartient quelquesois à ceux dont les coqs remportent la victoire. Il y a de ces coqs belliqueux qui aiment mieux mourir que de se laisser vaincre ou de se sauver par une suite ignominieuse. Les Chinois, & quelques peuples des Philippines & des Indes orientales, sont aussi fort passionnés pour ces sortes de spectacles. On vit en Angleterre, il y a quelques années, dans un de ces spectacles, un exemple singulier de sympathie entre deux coqs, qui mérite d'être rapporté. Il y avoit à Chefter, dit l'Auteur du Journal Encyclopédique, deux coqs très-beaux, & qui s'étoient souvent signalés dans ce cirque; mais on ne les avoit point encore présentés l'un contre l'autre. On voulut enfin savoir lequel des deux étoit le plus fort ; chacun des Spectateurs s'intéressa pour l'un des combattants; mais les deux coqs se regarderent, &, contre l'attente du Public, ils ne se chargerent pas. On leur jetta quelques grains de bled pour les irriter; ils mangerent ensemble, & se promenerent ensuite paisiblement. On mit au milieu d'eux une poule, dans la persuasion que du moins la jalousie romproit l'intelligence qui. paroissoit régner entr'eux: on se trompa encore. Ils caresserent la poule tour à tour, & toujours sans jalousie. Le Directeur des Jeux les sépara, & leur teignit les plumes, afin que sous ce déguisement ils ne se reconnussent plus. Cet expédient ne réussit pas mieux : les deux coqs ne violerent pas la paix qui les unissoit. On présenta, pour dernière ressource, de nouveaux coqs à chacun d'eux; ils devinrent furieux, combattirent à toute ouCOO

bien irrités, on retira les coqs étrangers, & on ne laissa plus qu'eux sur l'arêne; mais ils demeurerent encore amis, & parurent tout aussi paisibles qu'ils l'avoient été dans les premiers instants.

Œufs de Coq.

On trouve quelquesois dans le nid des poules un petit œuf gros comme un œuf de pigeon, qu'on appelle Œuf de coq, parce qu'on croit vulgairement que le coq l'a pondu; & le peuple y ajoute d'autres idées superstitienses. Un Fermier ayant apporté plusieurs de ces prétendus œuss de coq à M. de la Peyronnie, ce Savant sit pluseurs observations sur cet objet, qu'il inséra dans un Mémoire imprimé parmi ceux de l'Académie des Sciences pour l'année 1710. Nous allons en donner le précis.

Beaucoup de personnes, d'ailleurs raisonnables, croient avec le peuple, que les coqs pondent des œufs; & que ces œuss étant couvés dans du fumier, ou ailleurs, on en voit éclorre des serpents ailés, qu'on appelle Basilics. Les faits suivants démontrent la fausseté de cette tradition sabuleuse. M. de la Peyronnie ouvrit ces prétendus œuss de coq: il les trouva sans jaune; mais au milieu, il appersur un corps qui ressembloit assez bien à un petit serpent entortillé: il le développa sans peine, après en avoir raffermi la substance dans de l'esprit-de-vin. Il en ouvrit plusieurs; mais la dissérence qui s'y trouvoit, c'est que le prétendu serpent n'étoit pas dans tous également bien représenté: il y en avoit dans lesquels on ne voyoit qu'une tache jaune. D'après l'examen de ces œuss sans jaune, M. de la Peyronnie conçut l'idée d'examiner si le coq auquel on les attribuoit, n'étoit pas hermaphrodite. Ses entrailles furent ouvertes, examinées: on lui trouva deux gros testicules bien conditionnés, caracteres du mâle, & nulle trompe ni ovaire; ce qui prouvoit incontestablement qu'il étoit incapable de ponte par défaut d'organe. Le prétendu pondeur ayant été égorgé, le Fermier trouva des œuss semblables aux premiers, & il découvrit enfin qu'ils étoient pondus par une poule. Ce, fut dans les entrailles de cette poule que M. de la Peyronnie découvrit la source de ce phénomene singulier qui

244 COQ

avoit tant induit en erreur. L'inspection lui apprit que l'organisation altérée de cet animal étoit telle que les membranes très-minces de l'œuf qui n'avoit que très-peu de blanc, & point de coque, se crevoient dans le passage de l'oviduttus; le jaune s'échappoit, & la poule pondoit ces petits œufs sans jaunes. On voit des poules qui pondent quelquesois des œuss semblables à ceux dont on vient de parler, lorsque dans des efforts, ou par quelqu'autre cause extérieure, le jaune d'œuf est crevé dans l'oviductus; mais la cause n'étant pas constante, ces mêmes poules en font aussi de bien conditionnés. Des étranglements ou des compressions à-peu-près semblables, qui anéantissent les petits des ovipares, en leur ôtant la matiere de leur nourriture, ne rendroient que monstrueux ceux des vivipares, qui ne portent pas cette matiere avec eux, & qui vont la puiser dans la matrice, pourvu que la compression ne detruisit aucune partie essentielle à la vie de l'animal. On ne doit donc pas être surpris de ce que ceux-ci nous fournissent beaucoup plus de monstres que les autres.

Des Coqs monstres.

On a cependant vu des coqs monstrueux, notamment un coq à deux têtes sur un seul corps, un autre à une seule tête sur deux corps, & d'autres à trois ou quatre pattes. Il se trouve encore des coqs naturellement cornus, & d'autres qui le sont par artifice, comme on en voit quelquesois dans les cabinets des Curieux. M. Duhamel, dans un Mémoire imprimé parmi ceux de l'Académie Royale des Sciences, année 1746, nous apprend en quoi consiste cet artifice.

On coupe la crête du coq à un travers de doigt près des os du crâne; il se sorme dans la duplicature de la crête un vuide dans lequel on place un jeune ergot de la grosseur d'un grain de chenevi, qu'on coupe au pied d'un poulet. Au bout de quinze jours ou trois semaines, l'ergot y a contracté une union parsaite, si on a eu soin d'empêcher que le coq ne l'ait fait tomber par le mouvement de sa tête, & quatre à cinq mois après, il a acquis un demi-pouce de longueur. M. Duhamel en a vu qui au bout de trois à quatre ans, avoient plus de quatre pouces.

Un Auteur dit avoir vu sur la tête d'un chapon une pareille corne qui avoit neuf pouces de longueur: Nous avons vu en 1765, à Paris, un coq que l'on disoit origie naire d'Afrique. Du milieu de sa crête sortoient deux cornes jaunâtres, creuses, cannelées, longues de trois pouces & demi, évalées & arquées comme celles du chamois. Ses ergots étoient gros & fort longs. Ses cornes nous ont paru naturellement implantées sur la tête de Poiseau. Quoi qu'il en soit, on ne peut s'empêcher de convenir que l'ergot détaché de la patte d'un poulet & placé sur la tête d'un coq, & qui y conserve sa même organisation, à l'exception qu'il devient plus grand, est une véritable greffe pratiquée sur un animal. Il est curieux d'observer qu'il se sorme une espece d'articulation & plusieurs ligaments assez forts pour soutenir cette grande corne. Tous ces organes, comme le dit M. Duhamel, ne se trouvent point dans l'état naturel, ni sous la crête des coqs, ni aux environs de leur ergot; du moins, ditil, je n'ai pu les appercevoir; ainsi la nature sait subvenir à ses besoins par de nouveaux organes. C'est un fait bien singulier, mais qui se trouvera probablement confirmé par beaucoup d'observations sur les monstres.

Des Chapons.

Le chapon est un poulet auquel on enleve les deux testicules pour qu'il ne s'épuise point par les plaisirs, qu'il acquière plus d'embonpoint, & que sa chair en devienne plus délicate. Cette opération sait perdre la voix au coq, ce qui prouve d'une maniere bien évidente le rapport intime, quoique caché, qui se trouve entre ces organes. Le poulet qui n'a été châtré qu'à demi, a un reste de voix grêle qui n'a point la plénitude du son de celle du coq; aussi l'appelle-t-on Cocâtre, parce qu'il n'est réellement ni coq, ni chapon. On pratique aussi la même opération sur les poules: on les engraisse délicatement, & elles se nomment alors Poulardes: c'est un des mets les plus exquis & les plus salutaires.

La méthode de châtrer les poulets est très-ancienne; il en est parlé dans le Deutéronome: on la pratiquoit à Rome, & il y avoit des poules qui pesoient quelquesois jusqu'à seize livres. Il sut désendu de châtrer les poules, &

H. N. Tome II,

cefut pour éluder cette loi qu'on chaponna les jeunes cous? On chaponne les poulets à trois mois, en juin, temps où il ne fait ni trop chaud, ni trop froid. L'animal après cette opération est triste & mélancolique pendant quelques jours; il semble sentir l'importance de la perte qu'il a faite.

On tire un service singulier des chapons; on les dresse à conduire & à élever les poussins, quand on ne veut pas laisser perdre le temps aux poules. Pour cet esset on choisit un chapon vigoureux, on lui plume le ventre, on lui pique la partie plumée avec des orties, & on l'enivre avec du pain trempé dans du vin. Après avoir réitéré cette cérémonie deux ou trois jours de suite, on le met sous une cage, avec deux ou trois poulets un peu grands; ces poulets en lui passant sous le ventre; adoucissent la cuisson de ses piquires. Ce soulagement l'habitue à les recevoir: bientôt il s'y attache, il les aime, il les conduit; & si on lui en donne un plus grand nombre, il les reçoit, les couvre de ses ailes, les éleve & les garde plus long-temps que la mere n'auroit sait.

On estime davantage le chapon à l'âge de sept à huit mois qu'en tout autre temps. Sa chair convient à toutes

sortes de tempéraments & à toutes sortes d'âges.

Le poulet est un aliment très-léger & très-salutaire. One en fait une eau de poulet que l'on donne aux malades auxquels on veut saire saire diete: cette boisson convient aussi dans les douleurs d'entrailles & le cholera-morbus, pour tempérer la bile qui regorge dans l'estomac. Le bouillon de vieux coq, gallus annosus, est sort recommandé en Médecine dans les maladies chroniques. On emploie assez communément sa chair dans les consommés dont on nourrit les malades soibles, languissants, certains convalescents, & quelques vieillards qui ont besoin d'une nourriture abondante sans que leur estomac en soit satigué. Le coq étoit autresois la victime du sacrifice qu'on saisoit à Esculape lorsqu'on guérissoit d'une maladie.

Des Poules.

Les Poules sont du nombre des animaux domessiques les plus précieux, à cause du tribut qu'elles nous donneut tous les jours.

Le port de la queue des poules est particulier à ce seul genre d'oiseau, & il nous paroîtroit très-singulier si nous le voyions pour la premiere sois. Elles sont les seules dont la queue est dans un plan vertical & pliée en deux parties

égales.

Les poules nous présentent une multitude de variétés: on en distingue entr'autres huit ou neuf especes qui ont des caracteres marqués différents. Savoir, 1º Les Poules de Caux, de Bruges, de Mirebalais qui sont haut montées. 2° Les Poules à jambes courtes appellées aussi Pieds-courts. 3° Les Poules naines. 4° Les Poules frisées appellées malà-propos Portes-laines, dont les plumes sont résléchies vers la tête. 5° Les Poules négresses qui nous viennent de Guinée & du Sénégal: elles ont les os noirs, la crête & la peau noires, & la chair blanche. 6° Les Poules sans queue & même sans croupion, dites ailleurs des culs nuds. 7º Les Poules qui ont cinq doigts à chaque pied, trois antérieurs & deux postérieurs. 8° Les Poules dont la tête est ornée d'une hupe: elles sont belles, haut montées, & on les nomme Poules hupées. 9° Les Poules pattues, qui ont des plumes jusqu'à l'extrêmité des partes.

Les poules de moyenne grandeur & noires de plumage, sont estimées les meilleures pondeuses. Comme les poules sont ordinairement des œuss en abondance pendant la plus grande partie de l'année, elles ne sauroient suffire longtemps à tant de productions: aussi communément deviennent-elles stériles au bout de trois ou quatre ans. Les premiers œuss que pondent les poules sont petits; & en général les œuss des seconde, troisieme & quatrieme années sont plus gros que ceux de la premiere. Il y a des poules qui ne donnent qu'un œus en trois jours; d'autres pondent de deux jours l'un; d'autres tous les jours. M. de Réaumur en a eu une qui pondoit deux œuss dans le même jour. Les poules cessent de pondre plutôt les unes que les

autres.

La fécondité des poules est admirable; mais cette richesse de productions tarit vers la fin de l'automne & en hiver. Ce seroit de ces œuss qui viennent dans le printemps & dans l'été en si grande abondance, qu'il seroit avantageux de conserver frais. Voyez-en le procédé à l'article Eur.

Xx

248 C O Q

Les poules ne laissent pas de pondre sans le commerce avec les coqs: ces œus se conservent encore mieux & plus sûrement que ceux qui ont été fécondés; mais ils ne valent rien pour donner à couver, parce qu'il n'y a point

de germe & qu'il n'en naîtroit rien.

L'organisation de l'œut nous présente un spectacle des plus curieux, dont on voit la description aux articles OI-SEAU & ŒUF. On y réunit sous le même coup d'œil l'organisation des œuss d'oiseaux, d'insectes & de poissons, & le tableau des divers moyens qu'emploie la Nature pour la reproduction.

Maniere dont les Poulets s'y prennent pour sortir de l'œuf.

La couvée dure vingt-un jours. Le degré de chaleur de l'incubation est de trente-deux degrés & demi au thermometre de M. de Réaumur; c'est à l'aide de cette douce transpiration que se développent avec lenteur toutes les parties du poulet. La poule ne se sert de son bec que pour retourner les œuss & les faire changer de place, & quelquesois pour jetter hors du nid les fragments de la coquille dont le poulet s'est débarrassé. Le poulet rensermé dans l'œus, est seul chargé par la nature de tout l'ouvrage qui doit être sait avant qu'il se puisse mettre en liberté; ouvrage qu'on estimeroit bien au-dessus de ses forces si des observations journalieres n'apprenoient celles qu'il a, & comment il sait les employer quand son état actuel lui fait sentir le besoin qu'il a de naître & de jouir de la liberté.

D'excellents Observateurs ont suivi jour par jour le progrès de l'accroissement du poulet pendant toute la durée de l'incubation. C'est dans leurs ouvrages qu'il faut chercher le détail de la marche que la nature suit dans ce travail: nous nous contenterons de dire qu'entre les parties qui étoient allongées & étendues dans les premiers jours, les unes dans les derniers jours sont pliées dans leurs articulations, les autres courbées, & toutes plus rapprochées du corps. Les parties du poulet prenant chaque jour de l'accroissement, les jambes & le col deviennent si longs que le poulet est forcé de les plier pour leur faire trouver place dans la cavité où il est logé. Dans ces derniers jours

349

sa masse totale prend donc nécessairement la forme d'une boule, & sa tête est passée sous l'aile: c'est ici qu'on a lieu d'admirer, ainsi que dans toutes les opérations de la Nature, que ce qui semble fait par nécessité, est ce qui

pouvoit être fait de mieux par choix.

La tête du poulet, ainsi que celle de tous les animaux naissants, est d'une grosseur considérable par rapport au volume du corps: c'est à l'aide de la masse de cette tête armée d'un petit bec pointu, que l'oiseau frappe à coups redoublés les parois de la coquille qu'il faut percer. Ces coups sont souvent assez forts pour se faire entendre; & si on sait épier les moments, on les lui voit donner: la

tête n'en reste pas moins sous l'aile.

L'effet des premiers coups de bec du poulet est une petite selure qui est ordinairement entre le milieu de l'œus & son gros bout, mais plus près de celui-ci, parce que la partie antérieure du poulet est tournée vers cette partie. Quand la selure est sensible, on dit que l'œus est béché. On voit les éclats sauter, sans que la membrane qui tapisse l'intérieur de l'œus parcisse percée; ce qui avoit sait penser que les œus étoient béchés par la poule. Mais on conçoit aisément que la membrane étant slexible & appuyée sur la coquille, peut résister aux coups qui sont

fendre & éclater une matiere plus roide.

Tous les poulets n'emploient pas un temps égal à finir cette grande opération: il y en a qui parviennent à se tirer de leur coquille dans l'heure même où ils ont commencé à la bécher; d'autres n'éclosent qu'au bout de deux ou trois heures: quelques-uns sont plus long-temps, suivant l'épaisseur de la coquille, & suivant la force du poulet. Il y en a qui, trop impatients de voir le jour, attaquent de trop bonne heure leur coquille à coups de bec; mais ils paient cher cette impatience, car ils languissent & meurent quelques jours après être nés. La raison en est, suivant l'observation de M. de Réaumur, que les poulets, avant de naître, doivent avoir dans leur corps une provision de nourriture qui puisse les dispenser d'en prendre d'autre pendant plus de vingt-quatre heures après qu'ils sont éclos. Cette provision consiste dans une portion considérable du jaune qui n'a pas été consommée, & qui entre dans le corps par le nombril. Le poulet qui sort de sa

coquille avant que le jaune soit entré dans son corps, périt donc nécessairement. Lorsque les années sont trop seches ; les poulets ne peuvent pas quelquesois parvenir à ouvrir leurs coquilles. Si on ne les aide pas un peu en enlevant une partie de la coquille après qu'ils l'ont sélée, on risque de les voir périr dans l'instant où ils étoient près de paroître au

jour.

Quand le poulet est parvenu à ouvrir sa coquille, dans le premier instant où on le voit, on en augure mal; on juge ses forces épuisées par les efforts qu'il a faits, & on le croit bien près d'expirer; mais au bout d'un temps, quelquesois assez court, il paroît tout autre: toutes ses parties se fortisient, il entreprend de se traîner sur ses jambes; ses plumes, qui ne sont qu'un duvet sin, & qui, pendant qu'elles étoient mouillées, faisoient paroître le poulet presque nud, commencent à se développer. Le duvet étoit tenu dans des tuyaux de membranes qui se brisent en se desséchant : les barbes du duvet prennent leur ressort, elles s'épanouissent; & quand elles sont toutes séchées & redressées, le poulet est revêtu très-joliment & très-chaudement. Au bout de vingt-quatre heures on voit ce petit peuple emplumé courant, trottant, accourant à la voix de leur mere, becquetant le grain, & présentant par leur gentillesse le plus agréable spectacle; tandis que d'un autre côté la mere présente un tableau des plus frappants des soins & de la tendresse maternelle. Rien de plus singulier que le spectacle d'une poule à qui l'on a fait couver des œufs de canards. Aussi-tôt que ces nouveaux nés apperçoivent un ruisseau, ils s'y jettent à la nâge; on voit la mere les suivre de l'œil le long du bord, leur donner des avis, leur reprocher leur témérité, demander à tout le monde du secours contre ses inquiétudes.

De la maniere de faire éclore des Poulets.

Les Egyptiens à qui les autres peuples ont dû les premieres connoissances de la plupart des arts, s'en sont conservé un qui n'est encore mis en pratique que chez eux, celui de saire éclore des poulets sans le moyen des poules. Ils savent construire de longs & spacieux sours d'une sorme particuliere, dans lesquels ils mettent une grande quantité d'œuss: par le moyen d'un seu doux & bien ménage donnent aux œufs qu'elles couvent; & au bout d'un certain nombre de jours on voit éclore un si grand nombre de poulets, qu'on peut les mesurer & les vendre au boisseau.

C'est cette science, précieuse pour la multiplication d'oiseaux domestiques d'une utilité si immense, que M. de Réaumur a cherché à enseveraux Egyptiens. Il n'est sorte d'expériences qu'il n'ait tentées; & il est ensin parvenu à en faire un art dont il nous a donné la description dans son ouvrage intitulé: Art de faire éclore & d'élever en toutes saisons des oiseaux domestiques de toute espece, soit par le moyen de la chaleur des couches de sumier, soit par le moyen de celle du seu ordinaire; ouvrage excellent où brillent également la sagacité, l'exacte vérité & le zele pour le bien public. L'intérêt que tout le monde peut prendre naturellement pour un art si utile, nous engage à en donner une légere esquisse.

Cette matiere vraiment importante, offre deux objets; celui de faire éclore des poulets, & celui de les élever. Les Egyptiens ont été dispensés, par la chaleur de la contrée qu'ils habitent, de faire des recherches par rapport à ce second objet; mais dans nos climats c'est celui qui

présente les plus grandes difficultés.

M. de Réaumur donne dans son ouvrage la construction de sours au moyen desquels on peut faire éclore des poulets comme en Egypte, & les élever; il y indique aussi l'avantage qu'on peut retirer des sours & des sourneaux qui sont toute l'année en seu, pour y entretenir dans des étuves qui contiendroient un grand nombre d'œus, une chaleur propre à les couver: tels sont les sours de verrerie, les sourneaux où l'on sond les mines, ceux des Pâtissiers, & sur-tout ceux des Boulangers. On pourroit même, dit-il, avoir des étuves dans toutes les campagnes où il y a des sours bannaux qu'on chausse tous les jours.

M. de Réaumur convient qu'il n'avoit pas assez pensé au parti qu'on peut tirer de la chaleur de ces sours ou sourneaux, sorsqu'il imagina de faire servir des couches de sumier à cet usage. Mais au reste, ces couches peuvent devenir nécessaires dans les campagnes où l'on peut manquer de ces secours. Ces moyens sont trop ingénieux pou

que nous n'en donnions pas une légere idée.

Un tonneau désoncé par un bout est presque un fourtout fait, qu'il ne s'agit que de mettre en place. On établit une couche de fumier sous un hangar, dans un lieu où il puisse régner un peu d'air. On place au milieu de cette couche le tonneau désoncé, qu'on enduit en dedans de plâtre, afin d'empêcher les vapeurs du fumier, qui seroient mortelles pour les poulets, de pénétrer dans l'intérieur du tonneau: on recouvre ce tonneau avec un couvercle percé d'un grand nombre de trous fermés avec desbouchons: ces trous multiplient les moyens de régler la chaleur à volonté, en donnant autant & aussi peu d'air qu'on le désire. On suspend dans ce tonneau des paniers les uns au-dessus des autres, & on les remplit d'œufs: on leur procure autant qu'il est possible une chaleur de trentedeux degrés au thermometre de M. de Réaumur; c'est-là la vraie chaleur de la poule qui couve : trente-quatre dégrés sont une chaleur forte, mais qui n'est point mortelle aux poulets; au lieu que celle de trente-six degrés est absolument trop sorte. Lorsque les œufs ont eu à-peu-près une chaleur de trente-deux degrés pendant toute la durée de la couvée, il est assez ordinaire d'en voir sortir les poulets le vingtieme jour, c'est-à-dire un jour plutôt qu'ils: ne sortent dans ce pays des œuss couvés par une poule : la raison en vient de ce que ces œuss ne sont pas exposés au refroidissement, comme le sont de temps en temps ceux de la poule. Entre les œuss d'une même couvée, les uns éclosent plutôt, les autres plus tard, à raison de l'épaisseur plus ou moins grande de la coque, qui fait varier la transpiration.

Comme il transpire toujours du sumier de la couche une espece d'humidité qui s'introduit par les trous qu'on est obligé d'ouvrir pour entretenir une chaleur égale; & que cette humidité, quoiqu'elle ne nous paroisse pas sensible, devient mortelle aux poulets, M. de Réaumur a éprouvé que le moyen certain de l'éviter, est de coucher le tonneau ou de lui substituer de longues caisses, qu'on dispose de maniere qu'il y ait une espece de mur qui separe le corps de la caisse de l'ouverture : on entoure donc les

cailles

caisses de sumier par derriere; & de cette manière l'humidit ne peut nullement se communiquer, & les poulets éclosent à merveille. Il paroîtroit, par l'examen qu'on en tait, qu'à égale quantité d'œuss il naît un plus grand nombre de poulets des œuss couvés dans les sours à sumier ou dans ceux échaussés à l'aide du seu, que des œuss couves par les poules, qui elles-mêmes en brisent quelquesois plusieurs, ou abandonnent leurs œuss avant qu'ils soient éclos. On peut estimer qu'il vient, des œuss couvés dans les sours, à-peu-près les deux tiers de poulets.

Lorsque les petits poulets sont éclos, il faut les mettre en état de jouir de la liberté nécessaire pour exercer leurs jambes & fortifier leur corps. Pour cet effet on les met dans une boîte longue de cinq ou six pieds, & recouverte d'une claie d'oster. On peut donner à cette boîte le nom de Poussiniere: on la place au milieu d'une couche de sumier qui lui communique une douce chaleur. On met dans cette poussiniere de petits vases qui contiennent la nourriture propre aux poulets. Quand on veut opérer des essets pareils à ceux que la nature nous fait voir, il saut la copier dans ses procédés : ainsi il faut donner aux poulets quelque chose d'équivalent à cette douce pression du ventre de la mere contre le dos des petits qu'elle couve; pression qui leur est très-nécessaire, puisque leur dos a plus besoin d'être échauffé que toutes les autres parties du corps. On établit donc dans la poussiniere une mere, ou une couveule inanimée, qui leur tient l'eu d'une poule vivante. Qu'on se représente un pupître tel que ceux qu'on met sur une table à écrire, dont toutes les parois de la cavité inrérieure sont révêtues d'une bonne fourrure d'agneau, on jugera qu'elle peut être pour les poulets l'équivalent d'une mere, & même valoir mieux pour eux. C'est un logement qui leur donne une libre entrée; mais le toît étant peu élevé & incliné, ils ne sauroient avancer dans l'intérieur sans que leur dos touche les poils de la peau dont la sursace intérieure de ce toît est recouverte: à mesure qu'ils Fenfoncent plus avant, leur dos presse davantage la foursure, & ils la pressent plus ou moins, à leur gré. C'est sous cette mere artificielle que les poulets vont se réchausser suivant leur besoin. Lorsque lès poulets sont plus sorts & plus gros que des merles, on les fait passer dans une grande H. N. Tome II.

cage, où ils peuvent se percher & saire usage de leurs ailes. Il est avantageux d'y pratiquer une mere artificielle pour mettre les poulets à l'abri des vents froids & de la pluie. Lorsqu'après ces soins, & avec le temps, les poulets sont devenus assez sorts, on les laisse courir dans la basse-cour.

Ce que nous avons dit de la maniere d'élever des poulets, s'étend à tous les oiseaux qu'on aura fait éclore dans les fours, pourvu qu'ils soient du nombre de ceux qui, après être nés, se nourrissent d'eux-mêmes dès qu'ils ont à leur disposition des aliments convenables, & qui n'exigent point que leur pere & mere leur donne la becquée; tels sont les Dindonneaux, les Faisandeaux, les Perdreaux, les Cailleteaux, & tant d'oiseaux de différentes especes qui appartiennent à la classe des poules. Les oiseaux de la classe des Canards & des Oies naissent aussi bien instruits; mais ils ne sont pas contents s'ils ne trouvent de l'eau où ils puissent s'aller jetter de temps en temps, y manger & y barboter: c'est pourquoi il faut pratiquer dans les poussinieres préparées pour ces especes d'oiseaux, une terrine pleine d'eau qui servira de petit bassin, dans lequel les. Cannetons & les Oisons ne manqueront pas de s'aller baigner. L'observation d'un fait où se reconnoît la sagesse. de la nature, se présente ici tout naturellement. On a remarqué que les oiseaux dont les petits sont en état de v prendre eux-mêmes leur nourriture au sortir de la coquille, ont un très-grand nombre de petits; au lieu que ceux qui sont obligés de leur porter la becquée, en ont un plus petit nombre: ces oiseaux n'auroient pu suffire à ce travail. La Mésange, qui a jusqu'à douze à quinze petits, n'est. pas une exception à cette regle ; car elle nourrit ses petits . avec des vers, dont un seul peut servir à en rassasser plusieurs.

Outre le grand profit que l'on peut tirer de cette méthode ingénieuse, pour multiplier beaucoup les poulets, on a l'avantage de mettre les poules dans le cas de ne pas perdre à couver le temps qu'elles emploieroient à pondre.

· Coq des Bois ou de Bruyeres.

Quelques Naturalistes ne mettent point de différence entre ces deux oiseaux, & les regardent comme le même. Ils regardent cependant celui de bois comme un peu plus

prand: on l'appelle Uro-Gallus, Tetrao major; & celui de bruyere, Tetrao, seu Uro-Gallus minor. Ainfi nous nous

contenterons de parler de celui-ci.

Le Coq DE BRUYERE, Gallus silvestris, est à-peu-près de la taille du Coq d'Inde. Cet oiseau paroît noir de loin; mais lorsqu'on le regarde de plus près, on voit que ses plumes sont entre-mêlées de toutes sortes de couleurs. Au-dessus des yeux & autour des oreilles, on remarque de petites plumes rouges: les deux ailes, aussi-bien que la queue, sont traversées d'une bande blanche qui représente un beau cercle blanc quand l'oiseau étale sa queue comme sont le Paon & le Coq d'Inde.

Le coq de bruyere se plaît beaucoup dans les bois écartés dont le terrein est marécageux & couvert de beaucoup de mousse. Il se nourrit de fruits & d'œuss de sourmis : parmi les arbres il s'attache principalement aux chênes & aux pins, dont les pommes lui servent de nourriture ; cependant il fait choix entre les pins, & il dépouille quelquesois un arbre de toutes ses pommes, pendant qu'il ne touche pas à celles d'un autre. Ce coq de bruyere n'est rien moins qu'un oiseau de proie : c'est l'animal le plus paisible ; il n'ossense pas le moindre insecte, & ne fait aucun

dommage ni aux champs, ni aux prés.

Les amours de cet oiseau présentent un spectacle affez curieux & assez singulier. Il commence à entrer en chaleur vers les premiers jours de sevrier : cette chaleur se manifeste dans toute sa force vers la fin de mars, & elle conti-

me jusqu'à ce que les feuilles poussent aux arbres.

Pendant toute cette saison on voit ces oiseaux passionnés se promener sur un pin ou sur quelqu'autre arbre, dès la pointe du jour & à l'approche du soleil couchant, ayant la queue étalée en rond, le cou tendu, la tête ensée, & se mettant en toutes sortes de postures extraordinaires. Leur cri amoureux est une sorte explosion, qui devient ensuite un son semblable à celui d'une faulx qu'on aiguise; & sinit par une explosion semblable à la premiere. Ce cri cesse & recommence alternativement. Tous les sens de cet oiseau sont tellement émus dans ces instants de passion qu'il ne prend garde à rien; les soudres du chasseur tonneroient autour de lui sans qu'il s'en apperçût: au lieu que dans tout autre temps il a l'ouie si subtile que le moin-

١

256 COQ

dre bruit l'effarouche; c'est pour quoi on chossit pour le tiret le temps où il crie. Lorsqu'il a fini ce singulier ramage, un chasseur habile se garde bien de saire aucun bruit, parce 'qu'alors il entend très-clair & sait attention à tout.

Chaque coq de bruyere pendant sa chaleur se tient dans un certain canton d'où il ne sort point; & souvent dans les sorêts ils se trouvent si près les uns des autres, que d'un même endroit on en entend plusieurs à la sois. Le coq est d'abord seul; mais aussi-tôt que les poules l'entendent elles lui répondent, s'approchent & l'attendent sous l'arbre. Chaque coq a plusieurs poules comme le coq domestique: il descend de l'arbre, les coche & séconde leurs œuss.

La poule de bruyere est plus petite que le coq, & refemble par son plumage à la perdrix. Elle pond jusqu'à huit ou neus œuss blancs, marque és de jaune: elle les tlépose au milieu de la mousse dans un lieu sec. Lorsqu'elle est obligée d'aller chercher sa nourriture, elle les couvre de mousse & les cache de maniere qu'on a bien de la peine à les découvrir. Dès que les petits sont éclos, la mere les promene dans les bois, où ils se nourrissent d'œuss de sourmis jusqu'à ce que, devenus sorts, ils s'accoutument à manger des pommes de pin. Quoique ces poules soient trèstécondes, ces oiseaux ne sont pas très-nombreux, parce que les oiseaux de proie, les renards & autres animaux en détruisent beaucoup.

On voit quantité de ces oiseaux dans le Nord de l'Angleterre & de l'Ecosse. On prétend qu'ordinaireme nt le mâles se tiennent ensemble & les semelles à part.

Coq d'Inde.

Le Coo D'INDE, Gallo-Pavo, est un gros oiscau qui nous a été apporté des Indes occidentales. On l'a multi-plié dans ce pays-ci au point qu'il est devenu très-commun. On conduit ces oiseaux comme des troupeaux dans les champs pour les faire paître.

La tête & le cou du coq d'inde sont recouverts d'une peau qui ordinairement est lâche & flasque, & peu colorée; mais qui se gonsse, s'étend & devient d'un pourpre vif, lorsque l'oiseau est animé de quelque passion: le

sommet de sa tête paroît alors de trois couleurs, qui sont le blanc, le bleu & le pourpre. On le voit aussi marcher avec la fierté du paon, & étaler pompeusement sa queue en roue.

Cet oiseau a un appendice charnu & rouge, qui lui tombe de dessus le bec & descend d'un pouce plus bas : lorsqu'il mange, cet appendice se raccourcit beaucoup. Le coq d'inde n'a pas d'éperons aux jambes. Quand les mâles sont un peu âgés, on les distingue des semelles par un petit bouquet de crin qui le trouve fous la gorge. Les femeiles, que l'on nomme Poules d'Inde, ont dans le même endroit un petit morceau de chair sans crin.

Les coqs d'inde varient pour la couleur. Il y en a dont les plumes sont noires, avec un peu de blanc à l'extrêmité; d'autres sont grisatres; d'autres d'un gris un peu rougeâtre. On dit que ces oiseaux ont une antipathie singulière pour la couleur rouge, dont la vue les fait presque

entrer en fureur.

Les poules d'inde font deux pontes tous les ans ; l'une en sevrier, & l'autre au mois d'août : chaque ponte est de quinze œufs; une poule en peut couver à la fois vingt à vingt-cinq. Ces œuss sont blancs, parsemés de petites marques rougeatres, mêlées de jaune. Quoique cet oiseau se soit très-bien habitué à notre climat, les petits sont délicats à élever dans leur premiere jeunesse; mais lorsque ce temps critique est passé, ils deviennent fort vigoureux, supportent très-bien le froid; & même c'est dans le temps des gelées que les dindons engraissent le plus : ils supportent à merveille en plein air le froid & les frimats.

Une Fermiere intelligente nous a dit avoir observé que l'espece des dindons grisâtres est la plus robuste. Elle a employé avec succès la méthode de les plonger dans l'eau à l'instant de leur naissance : leur tempérament en est devenu plus fort, plus robuste; & elle les a toujours élevés avec la plus grande facilité. Dans les premiers jours on nourrit les dindonneaux avec du pain & du vin ou du cidre, & ensuite avec une pâte de farine & d'orties hachées: lorsqu'ils ont un mois on peut les mener paître aux champs. Il faut avoir soin de les mener boire, sur-tout

dans le temps des grandes chaleurs.

Il y a des Provinces où on chaponne les coqs d'inde,

& où on les éngraisse en leur faisant avaler de la pâtée

faite d'orties, de son & d'œufs.

On voit à la Louisianne beaucoup de coqs d'inde out dindons sauvages: ils ont la forme des nôtres; mais leur plumage est d'un gris de maure, bordé d'un silet doré, ce qui les rend plus beaux. Lorsque les Naturels du pays veulent aller à la chasse de ces oiseaux, ils vont aux endroits où il y a le plus d'orties. Ils sont chasser leurs chiens: les dindons s'échappent d'abord en courant sort vîte; mais lorsqu'ils sont prêts d'être atteints par les chiens, ils vont se percher sur des branches d'arbres; alors les chasseurs peuvent tourner tout autour, & les tuer l'un après l'autre sans qu'aucun s'envole. Les Naturels du pays tressent les petites plumes de ces oiseaux pour se faire des mantes pour l'hiver. Ils se servent de la queue pour faire des éventails & des parasols.

Coq de Bantam. C'est une espece de petit coq toutà-sait hardi & courageux, & qui ne craint point l'ennemi le plus redoutable; il combat même contre des chiens & des chats. Ses plumes sont d'une belle couleur orangée: la poitrine, le ventre & les cuisses sont noires. Le long des cuisses on remarque des plumes longues & roides, qui passentles genoux de deux pouces, & qu'on appelle Bottes. Ces oiseaux sont originaires de Bantam dans les Indes.

Coo de Curassau ou Coo Indien, Gallus Indicus. Cet oiseau est sort disserent du Coq d'Inde, quoique ces noms paroissent synonymes. On auroit mieux sait de l'appeller Coq de Perse, du nom du lieu où il se trouve: on en voit aussi en Afrique, où il est appellé Ano. Il se trouve encore dans les Indes occidentales, & il y porte le nom de Mitu-Poranga. Cet oiseau n'est que de la grandeur d'un médiocre poulet d'inde: son plumage est noir, mêlé de quelqu'autre teinte de couleur. On le distingue aisément du coq d'inde, par sa tête surmontée d'un panache, qui s'étend depuis le bec jusqu'au commencement du derrière du col: ce panache est composé de plumes noires, longues de deux pouces & plus. Voyez Mém. de l'Acad. des Sciences, s. 3, part. 1, p. 223, &c.

Les Anglois ont une espece de coq qu'ils nomment le Coq de IV endhover, & qu'ils dressent à la chasse comme

un oiseau de proie.

Comme les Anglois ont beaucoup de goût pour le combat des coqs, c'est sans doute chez eux que l'on doit voir les plus belles especes, & que même cet oiseau peut se persectionner par le mêlange des races. Aussi les Négociants Anglois sont-ils venir de Hambourg des coqs surnommés du lieu Coqs de Hambourg. Ils portent leur queue en quelque saçon comme les coqs d'inde. Ces coqs ont un air majestueux, un riche plumage: les cuisses & le bas de leur ventre sont d'un noir velouté; ce qui leur a sait donner aussi le nom de Culotte de velours.

COQ DE MARAIS, Voyez Francolin.

COQ DES JARDINS, Costus Hortorum. Cette plante, connue aussi sous le nom d'Herbe du Coq, est cultivée dans les jardins. Les uns la regardent comme une Tanaisse; d'autres la nomment Menthe-Coq, parce que ses racines sibreuses ressemblent à celles de la Menthe. Ses tiges sont cannelées, velues, rameuses, pâles & hautes de deux pieds; ses seuilles oblongues, dentelées en leurs bords. Ses sleurs sont jaunâtres: elles naissent, comme celles de la Tanaisse, en bouquets, au sommet des branches; il leur succède des semences menues & sans aigrettes. Cette plante a une odeur sorte & aromatique: elle est alexipharmaque, vermisuge & propre à exciter les mois aux semmes. On en mettoit autresois dans les sauces pour en relever le goût.

COQUALLIN. Animal quadrupede qui ne se trouve que dans les parties méridionales de l'Amérique. Il a été regardé par quelques-uns comme une espece d'Ecureuil; mais il ne ressemble à ce dernier que par la figure & le panache de la queue, & en dissere par plusieurs autres caracteres extérieurs, par le naturel & par les mœurs.

Le coquallin, dit M. de Buffon, est beaucoup plus grand que l'écureuil. C'est un joli animal & très-remarquable par ses couleurs: il a le ventre d'un beau jaune, & la tête aussi-bien que le corps variés de blanc, de brun, de noir & d'orangé. Il se couvre de sa queue comme l'écureuil; mais il n'a pas comme lui des pinceaux de poils à l'extrêmité des oreilles. Il ne monte pas sur les arbres, mais il habite dans des trous & sous les racines des arbres: il y sait sa bauge & y éleve ses petits. Il remplit son domicile de grains & de fruits pour s'en nourrir pendant l'hiver. Il

Y 4

est désiant & ruse, & même assez sarouche pour ne jamais

s'apprivoiser.

COQUE. Les Naturalistes expriment par ce mot toute enveloppe ou nid de différente texture & figure, formé par les insectes pour différents usages. On entend aussi par coque une pelotte de sil & de glu, sous laquelle les vers à soie & certaines chenilles se renserment lorsqu'elles deviennent Nymphes ou Chrysalides. Voyez le mot Nxmphe & celui de Cocon.

COQUELICOQ. Voyez à l'article PAVOT.

COQUELOURDE, Pulsatilla. Cette plante, qu'on. appelle Pulsatille & Passe-fleur, ou Herbe du vent, est naturellement champêtre, & croît aux lieux pierreux, incultes, secs & montagneux: on en trouve aux environs de Paris, sur le Mont-Valérien; mais comme sa fleur est belle, on la cultive aussi dans les jardins. Sa racine est longue, grosse comme le petit doigt, noire, d'un goût âcre & amer, simple, ou divisée en plusieurs têtes, chevelue au collet. Elle pousse des feuilles attachées à des côtes longues, fort velues. Les feuilles resfemblent, par leur découpure & leurs poils, à celles du panais sauvage. Il s'éleve d'entr'elles une tige haute d'en-· viron neuf à dix pouces, ronde, creuse & velue: son . sommet soutient une seule fleur à six grandes seuilles oblongues, pointues, disposées en rose, velues en dehors, glabres en dedans. Cette fleur paroît communément à la fin de mars; les Anglois l'ont nommée, par cette raison, Fleur de Pâques. Sa couleur varie suivant · le lieu où elle croît : elle est un peu colorée de pourpre clair lorsqu'elle vient à l'ombre; mais quand la plante vient à l'exposition du solcil, la sleur est d'une belle couleur violette. Le pistil de la fleur se change en un fruit formé en maniere de tête arrondie, chevelue, : composée de plusieurs semences, qui finissent par une queue barbue comme une plume.

La coquelourde est incisive & vulnéraire, proprecontre les maladies soporeuses: ses seuilles fraîches ou desséchées & mises dans le nez, sont sternutatoires. Les Maréchaux s'en servent pour déterger & incarner les vieux ulceres. Le peuple en applique les seuilles pilées, aux poignets ou à la plante des pieds, où elles excitent des vessies; ce qui guérit souvent les sievres.

COQUERELLE ou COQUERET. Voyer AL-

COQUES DU LEVANT, Cocci Orientales. Ce sont de petits fruits ou des baies grosses comme de gros pois, sphériques, d'un brun noirâtre, qu'on nous envoie seches des Indes Orientales: elles contiennent chacune une semence jaunâtre plus ou moins friable, mais très-susceptible de l'attaque du ver ; ce qui fait qu'en vieillissant, elles sont presque toujours vermoulues, & qu'elles deviennent de plus en plus vuides & fort légeres. Dans le commerce on les trouve toujours avec . une petite queue; mais on ignore précisément à quelle espece de plante ce fruit appartient. Quelques-uns, selon Lemeri, prétendent que c'est à une espece de clématite; les autres à un shitymale ou à un solanum d'Egypte; peut-être appartient-il à cet arbre singulier dont nous . avons parlé, sous le nom d'arbre à enivrer les poissons. . Quoi qu'il en soit, on s'en sert comme du staphis aigre pour faire mourir les poux : l'expérience a aussi appris que les coques du Levant réduites en pâte & mêlées avec du pain étoient propres pour enivrer & endormir tellement les poissons qui en avoient mangé, qu'ils paroissent comme morts & faciles à prendre. Moyen sûr, s'il en est un, de se procurer une pêche abondante, heureuse & facile. Mais comme on a reconnu que la chair du poisson pêché par cette méthode, étoit dangereuse, on décerna, dans le siecle dernier, des peines pécuniaires, & même afflictives en cas de récidive, contre ceux qui-useroient à l'avenir de cette méthode.

cooulle corps est mol, sans articulation sensible, & recouvert, en tout ou en partie, d'une enveloppe de substance dure, de nature crétacée, que l'on nomme coquitle; substance soluble avec effervescence dans les acides, & à laquelle l'animal est attaché par un ou par plusieurs muscles. C'est elle qui le garantit du choc des corps étrangers, & il s'y retire au moindre danger. Nous disons que l'animal n'est attaché, dans l'intérieur de sa coquille, que par un ou deux muscles, ou au plus quatre; en quoi il dissere des

262

crustacées & des insectes, qui en ont une grande quantité

répandue sur toute la surface interne.

Si quelque chose peut nous donner lieu d'admirer comment la Nature parvient à ses sins par des moyens dissérents, c'est de voir que dans les animaux ordinaires, tels que les oiseaux, les quadrupedes, les poissons, les reptiles, &c. les os sont recouverts de muscles & de chairs, auxquels ils servent de point d'appui; ici la coquille, qu'on peut regarder comme l'os de l'animal, puisqu'elle en sait les sonctions en servant de base & d'appui, enveloppe au contraire les muscles & la chair.

Tous les coquillages ont une ressemblance générale; la figure & le nombre des parties qui composent l'animal & la coquille, mettent entr'eux de grandes dissérences. Les parties de l'animal, qui sont extérieures, que la vue & le toucher sont appercevoir & reconnoître sacilement, sont au nombre de vingt: elles ne se trouvent cependant pas toutes réunies dans toutes ces sortes d'animaux. Les parties de la coquille & qui ne sont pas toutes essentielles à chaque coquillage, sont au nombre de dix. Nous rapprocherons tous ces détails sous un même point de vue.

Distinction des Coquilles.

M. Adanson, qui s'est autant & peut-être plus attaché à donner la description des animaux logés dans les
coquilles, que celle de leurs robes ou des coquilles ellesmêmes, distingue quatre sortes de coquilles; 1° celles
d'une seule piece, qui sont les Univalves; 2° celles qui
sont composées de deux pieces, inégales en grandeur, &
fouvent de nature dissérente, dont l'une est plate & sert
d'opercule; ce sont les Coquilles operculées: 3° celles
dont les deux pieces, que l'on nomme Battants, sont àpeu-près égales; elles sont nommées Coquilles Bivalves: 4° celles qui sont sommées par l'assemblage de plufieurs pieces ordinairement inégales, qui sont les Coquilles multivalves.

M. d'Argenville, qui dit fonder son système des coquilles sur des observations comparées & rectifiées d'après ce qu'en ont dit Aristote, Pline, Dioscoride, Aldrovande, Gesner, Ionston, Rondelet, Belon, Lister,

Rumphius, Bonanni, Langius, &c. s'est attaché à con-· sidérer le coquillage par l'extérieur & l'enveloppe, ce qui ne comprend que la robe de l'animal ou coquille. En conséquence, il a divisé les coquilles en celles de mer, celles d'eau douce & celles de terre. Voici le système de ce Naturaliste: trois classes contiennent les diverses coquilles; il les divise, 1° en Univalves; 2° en Bivalves; 3° en Multivalves.

La premiere classe comprend quinze familles on genres; savoir, les Lepas, l'Oreille de mer, les Vermisseaux ou Coquilles à tuyaux, les Nautilles, les Limasons à bouches rondes; ceux qui l'ont demi-ronde, & ceux qui l'ont applatie; les Buccins ou Trompes, les Vis, les Cornets ou Volutes, les Cylindres ou Rhombes, les Muzex ou Rochers, les Pourpres, les Tonnes & les Porce-

laines.

La deuxieme classe sournit six genres ou familles; savoir, les Huîtres, les Cames, les Moules, les Cœurs ou Boucardites, les Peignes ou Petoncles, & les Solens ou Couteliers.

La troisieme classe, dont il a aussi sormé six familles, renferme les Oursins, les Glands, les Pousse-pieds, les

Conques anatiferes, les Pholades & l'Oscabrion.

Pour ce qui regarde les coquillages suviatiles, M. d'Argenville les divise en deux classes, en Univalves & en Bivalves. Il distingue les coquillages terrestres en vivants & en morts; les vivants sont toujours univalves; ceux qui sont morts sont nommés fossiles; & comprennent les trois classes. Par cette division, qui plaît à beaucoup d'Amateurs, on voit que la mer, les eaux douces & la terre nourrissent des coquillages dissérents, dont les organes sont appropriés à la nature de chacun de ces éléments.

Il y a des Naturalistés qui distinguent seulement les coquilles en Littorales & en Pélagiennes : les premieres se trouvent sur les hords de la mer ou à des profondeurs. médiocres. Les Pélagiennes au contraire se produisent au plus profond de la mer : delà vient que l'on ne trouve presque jamais les analogues de ces especes dans l'é-'tat de fossiles, c'est-à-dire, les coquillages fossiles dans Teur état maturel.

T4 COQ

Comme la coquille est ce qui frappe d'abord la vue examinons-la, d'après M. Adanson, pour en connoît re les parties.

Définition des parties externes & internes des Coquillages.

On nomme Spires les tours & circonvolutions que fait une coquille en se repliant sur elle-même: on compte les Spires, en partant de l'ouverture de la coquille, & en remontant vers le sommet. Les Spires, dans le plus grand nombre des coquilles, vont de droite à gauche, en se supposant dans la coquille à la place de l'animal; les coquilles dans lesquelles les Spires tournent de gauche à droite, sont rares, & se nomment

Uniques.

Le nombre des Spires & leur figure varient dans la même espece, par l'âge & par le sexe; par l'âge, car l'accroissement de la coquille se fait par l'ouverture, qui s'étend de jour en jour, d'où suit nécessairement que le coquillage a d'autant plus de Spires qu'il est plus âgé; par le sexe, car, suivant la curieuse observation de M. Adanson, on trouve des coquillages de même espece; tels que ceux de la pourpre & du buccin, dont les spires sont plus nombreuses, plus allongées & plus renssées; caractère du mâle: la coquille de la semelle est plus petite.

Le sommet est la partie qui fait ordinairemeut la pointe, & toujours le sond même de la coquille: cette partie varie un peu dans quelques-unes, telles que le Lépas, dans lequel il y a à la place un creux comme un ombi-

lic; le bouton est la pointe du sommet.

La partie par où sort l'animal, est appellée ordinaire; ment Bouche; mais M. Adanson l'a désignée par celui d'Ouverture, afin de ne point consondre l'ouverture de la coquille avec la bouche de l'animal. La figure de l'ou; verture varie dans diverses especes de coquillages.

L'Opercule est une petite piece cartilagineuse ou pierreuse, de figure variable, qui est attachée au corps de l'animal. Dans quelques especes elle serme exactement l'ouverture: l'animal l'ouvre lorsqu'il veut sortir de la coquille, & la reserme au moindre danger; mais il y ?

les coquilles, telles que les Rouleaux & quelques especes de Pourpres, dont l'opercule, beaucoup plus petite que l'ouverture, ne paroît pas propre à garantir l'animal contre l'attaque des corps étrangers. L'opercule, dans les especes de limaçons operculés, est toujours sillonnée de plusieurs lignes concentriques & paralleles à ses bords; elle est ou d'une nature crétacée, dissoluble dans les acides, ou d'une substance cartilagineuse, inaltérable aux acides; mise sur le seu, elle répand ordinairement une. odeur forte, insupportable, mais quelquesois gracieuse. Ces opercules sont remarquables par leurs sillons concentriques, & different essentiellement des opercules des limaçons terrestres; car ces premieres naissent avec Panimal, auquel elles sont adhérentes: au lieu que celles des limaçons terrestres n'adherent point à l'animal, mais sont sermées tous les ans, une ou plusieurs fois, par une bave visqueuse, sortie du corps du limaçon. Cette bave se durcit, devient blanche, & le garanut de la grande sécheresse, occasionnée, soit par la grande chaleur, soit par le grand froid : on n'y observe point de rayons concentriques; elle est dissoluble dans les acides.

L'Ombilic, est un trou dont est percé le noyau de la

coquille à sa partie supérieure.

On nomme Battants les deux pieces des coquillages bivalves, parce qu'elles sont ordinairement toutes deux d'une forme assez semblable, comme le sont les deux battants d'une porte. L'endroit où les muscles du corps de l'animal étoient attachés, se fait toujours reconnoître dans la surface interne de ces battants, où l'on voit une, deux ou plusieurs taches ensoncées.

La charniere le trouve placée proche des sommets, accompagnée de dents qui contiennent les battants toujours dans la même place, ainsi qu'on l'observe dans la

Nérite.

Le ligament est un corps spongieux, ou une espece de muscle placé à la charniere, & dont l'usage est de sermer ou d'ouvrir la coquille: il est en dedans dans les coquilles qui ne sont point dentées comme l'huitre; mais il se trouve placé en dehors dans celles qui le sont; les Naturalistes nomment ce ligament Ginglime.

Les coquilles sont enveloppées extérieurement d'une

membrane plus ou moins fine, suivant les especes de coquillage; on peut la nommer le Périoste: elle en fait réellement l'office, puisqu'elle contribue à l'accroissement de la coquille & à sa conservation. M. Adanson ne distingue la nacre comme partie de la coquille, que pour faire connoître par ce titre quelles som celles qui en portent, celles qui n'en portent pas, & ensin celles dont la substance tient le milieu entre la nacre & la nature ordinaire des coquilles. Après cette légere description des parties de la coquille, passons à celle de l'animal.

Suivant les excellentes observations de M. Adanson, entre les animaux rensermés dans les coquilles, les uns ont une tête, une bouche, des mâchoires, des dents, des cornes, des yeux, un cou, un manteau, un pied, des trachées, des ouies, un anus & un corps; d'autres ont toutes ces parties, excepté les yeux, les cornes & le manteau; d'autres ensin n'ont que le manteau, les trachées, les ouies, la bouche, l'anus & quelquesois le pied. De-là deux divisions générales des coquillages en limaçons & en conques; depui la la sous-division des limaçons en univalves & en operculés, & celle des conques en bivalves & en multivalves. «

On observe d'abord, dans les limaçons, à la partie supérieure du corps, une éminence ronde & charnue, dans laquelle Swammerdam a découvert un cerveau composé de deux parties globuleuses; ainsi on donne à . cette éminence le nom de Tête : dans les conques, telles que l'huître, on ne peut l'appercevoir. Les cornes sont des tuyaux mobiles, qui ne le trouvent que dans les limaçons, & même point dans tous: elles ne sont jamais moins de deux, ni jamais plus de quatre; leur structure varie dans diverses especes de coquillages. Dans le genre du limaçon terrestre, c'est, selon les observations de Swammerdam, le nerf optique lui-même, sous la forme d'un tuyau creux, qui a la propriété de se développer, d'élever jusqu'à son extrêmité une espece de bulbe, qui est l'œil de l'animal. Il a observé que cet œil est recouvert intérieurement d'une tunique, qu'il appelle Uvée; dans l'intérieur, il a distingué trois humeurs; savoir, l'aqueuse, la crystalline & la vitrée. Malgré tant

267

Expereils, le sens de la vue paroît très-obtus dans ces animaux ; cependant c'est la partie de l'animal la plus sensible: au moindre choc, ce nerf est attiré dans l'intérieur de la tête par le moyen d'un muscle. La structure decet organe est différente dans les autres limaçons, leurs cornes sont composées de fibres longitudinales, entre-coupées de muscles annulaires, par le jeu desquels l'animal développe, allonge & contracte à volonté ses comes; mais elles conservent toujours à l'extérieur une partie de leur longueur, & ne rentrent jamais entiérement dans la tête. Leur usage n'est point apparent. Swammerdam a contredit Pline, qui dit que les cornes de ces limaçons leur servent à sonder le terrein où ils veulent marcher, & que ces parties sont les organes les plus sensibles & les plus délicats de tout le corps de l'animal. Les limaçons n'ont jamais plus de deux yeux; mais leur position varie: dans quelques-uns ils sont sur le sommet de deux des cornes; dans d'autres, à la base des cornes ou au milieu; quelques-uns même en sont privés.

La bouche, dans les limaçons, est placée au-dessous de la tête, & elle varie dans les especes par sa grandeur, sa forme & sa position. Dans les conques, telle que l'huître, la bouche est placée dans la partie basse de la coquille, près de la charniere: elle est composée de quatre seuillets minces & d'un tissu fibreux, qui aboutissent à l'estomac par un œsophage sort court. Cette bouche, par son mouvement continuel, attire l'eau lorsque l'animal ouvre sa coquille. Dans les limaçons on observe deux mâchoires; l'une supérieure, l'autre insérieure, qui, dans quelques-uns, sont garnies de petites dents ou osselets cartilagineux, analogues à la corne, très-dures, & dont la pointe est recourbée vers l'estomac; ils ont aussi une espece de langue, mais on n'a pu découvrir ces parties dans les conques. D'après cet examen, on ne doit plus être étonné du dégât que les limaçons font sur nos fruits & sur nos légumes.

Les limaçons carnaciers sont ordinairement dépourvus de mâchoires; mais ils ont à leur place une espece de trompe qui rentre dans seur corps à volonté: elle est plus ou moins longue, percée à son extrêmité d'un trou rond, & bordée d'une membrane cartilagineuse, armée

de dents. Ces limaçons carnaciers s'attachent sur les co quillages, les percent comme avec une tarriere, les sucent & s'en nourrissent. Tous les limaçons ont une espece de cou plus ou moins long, qui supporte la tête & l'éloigne du reste du corps. Les conques n'ont rien de semblable. Le corps des coquillages est contourné & moulé dans leur coquille: autil dans les limaçons est-il à spires, & dans les conques & patelles il est plat. Le pied, dans les coquillages, est cet assemblage de gros muscles, à l'aide duquel, & par un mouvement d'ondulation, l'animal se traine & se transporte d'un lieu à l'autre, mais toujours en glissant; tel est le mouvement progressif des limaçons. Cette partie, qui varie dans les conques, ne leur sert point toujours à ces mêmes usages: elle sert de ressort aux Tellines pour sauter avec force : elle n'existe point dans quelques genres, tels que l'huîtr**e.**

M. Adanson donne le nom de Manteau, au lieu de celui de Collier, à une membrane musculeuse, ordinairement assez mince, qui recouvre & tapisse les parois intérieures de la coquille. L'inconstance & l'irrégularité de sa forme, qui varie suivant les divers mouvements de l'animal, l'a déterminé à lui donner ce nom. Dans quelques coquillages cette membrane environne le col de l'animal; dans d'autres, elle forme effectivement une espece de manteau, qui enveloppe & recouvre non-seulement le dedans, mais même le dehors de la coquille. Dans les conques, telles que l'huître, cette membrane se divise en deux, & recouvre tout le corps de l'animal. Le principal usage du manteau dans les coquillages, est d'empêcher que l'eau n'entre dans la coquille contre la volonté de l'animal, ou de la retenir à son gré. Dans les conques, par exemple, où il est divisé en deux lobes, lorsque la coquille s'ouvre, les deux lobes s'appliquent exactement l'un contre l'autre, de maniere que l'eau du dehors ne peut y entrer, ni celle du dedans en sortir, sans la participation de l'animal.

On remarque à droite, sur le dos du limaçon, une ou deux ouvertures qui sont des trachées qui servent à la respiration de l'animal. Un peu au-dessous de cette trachée on voit une ouverture séparée par une simple cloison:

eloison; c'est son anus. Dans les conques, le manteau · Lit quelquesois deux ouvertures qui sont les trachées - par où l'animal aspire l'air & l'eau chargée du limon qu - fait sa nourriture. L'air & l'eau, que le limaçon aspire , par ses trachées , sont portés dans quatre petites ouies, qui séparent & filtrent l'air nécessaire pour l'animal. U - est facile d'observer les ouies dans les conques, telle que l'huître. Ce sont quatre seuillets membraneux, ettrêmement minces, taillés en demi-lune, formés d'un tiffu disposé comme de petits tuyaux d'orgues très-serrés; sur le dos de chacun de ces seuillets est un rang de petits trous ovales, par lesquels l'eau entre dans les tuyaux & les fait gonder. Les excréments des limaçons, - sont vermiculés, contournés comme de petits tourillons , de corde ou de fil; au lieu que ceux des conques sont en petits grains. Dans les limaçons, le cœur a un mouvement très-sensible, & est placé presque sur la surface du corps; au lieu que dans les conques, il est dans l'intérieur. Willis assure avoir apperçu dans l'huître le mouvement de symbole & de diaftole.

Les limaçons univalves ne sont attachés à seur coquille, que par un seul muscle, en sorme de ruban; adhérent à la coquille y & qui se ramisse dans le cosps de l'animal; les limaçons operculés sont mouvoir leur opercule à l'aide d'un autre muscle. Parmi les conques, il y en a qui, comme l'huître, n'ont qu'un muscle, qui leur traverse le corps pour s'attacher au milieu des battants de la coquille, où l'on en voit toujours l'impression; dans d'autres especes pil y en a plus ou moins, & placés diversement. L'usages de ces muscles est d'écarter & de rapprocher les batients au gré & suivant le besoin de

Fanimal.

L'être le plus négligé de la nature en apparence, a, ainsi que les autres, une organisation merveilleuse; mais il n'y a peut-être pas d'endroit, ainsi que le dit très-bien M. Adanson, patoù les coquillages soient plus bizarres, st en même temps plus admirables, que par le sexe. Dans les mas, le sexe est distingué; on voit des individus mâles et des individus semelles comme dans la pourpre; dans les autres, le sexe est réuni. Ceux-ci sont appelles Hermanphrodites.

H. N. Tome II.

On peut, suivant les curienses observations de cet Académicien, distinguer trois sortes d'hermaphrodisme dans les coquillages. 1° Celui auquel on n'apperçois aucune des parties de la génération, soit mâles, soit semelles; & qui, sans aucune espece d'accouplement, produit son semblable : il est particulier aux conques. 2° Ceiui qui, réunissant en lui les deux especes des parties sexuelles, ne peut se suffire à sui-même, mais a besoin du concours de deux individus qui se sécondent réciproquement & en même temps; l'un servant de mâle à l'autre, pendant qu'il fait à son égard les sonctions de semelle : cet hermaphrodisme se voit dans les limaçons terrestres. 3° Celui qui , possédant les deux especes de . parties génitales, a besoin de la jondion de deux individus, mais qui ne peuvent se séconder en même temps, . à cause de l'éloignement de leurs organes. Cette situation désavantageuse les oblige de monter les uns sur les autres pendant l'accomplement. Si un individu fait, à l'égard de l'autre, la fonction de mâle, ce mâle ne peut être en même temps sécondé par sa semelle, quoique hermaphrodite; il ne le peut être que par un troisieme individu qui se met sur lui, vers les côtes, en qualité de mâle. C'est pour cette raison que l'on voit souvent un grand nombre de ces animaux accouplés en chapelet les uns à la queue des autres. Le seul avantage que cette espece d'hermaphrodites ait sur les limaçons dont le sexe est partagé, c'est de pouvoir séconder, comme mâle, un second individu, & être sécondé en même temps, comme femelle, par un troilieme individu. II ne leur manqueroit plus, selonbles réslexions de M. Adarson, pour réunir toutes les especes d'hermaphrodismes, que de pouvoir se séconder eux-mêmes, & être en même temps le pere & la mère du même animal. La chose, ainsi qu'il l'observe, n'est pas impotsible, puisque plusieurs sont pourvus des deux organes nécessaires, & peut-être quesque Observateur y découvrira-t-il un jour cette sorte de génération, qui ne doit pas nous paroître plus étrange que celle des conques, des polypes. & de tant d'autres animaux semblables, qui se reproduisent sans accomplement sensible., & sans aucun des organes requis dans les autres animaux pour opérer la géPération. Dans les limaçons dont le sexe est partagé, l'ouverture de l'organe est placée sur la droite de l'animal. Dans les hermaphrodites de la seconde espece, les parties masculines & les parties séminines sont unies ensemble: elles ont une ouverture commune qui se trouve sur le côté droit, à l'origine des cornes. Dans les hermaphrodites de la troisseme espece, chaque organe a son ouverture distinguée; l'une à l'origine des cornes, & l'autre beaucoup au-dessous: voyez HERMAPHRODITE.

Les conques & les limaçons different encore par la maniere de faire leurs petits. Les conques sont vivipares, mais leurs petits sont enveloppés dans une coquille qui est nette au dehors dans les especes qui changent de place, mais recouverte d'un gluten dans les coquillages qui, comme les huîtres, sont destinés à rester fixés sur les lieux où ils sont collés dès leur naissance. Quelques limaçons sont vivipares, d'autres sont ovipares. Il y en a dont les œuss sont recouverts d'une croûte, comme celle des œufs des oiseaux & des reptiles; tels sont ceux des limaçons terrestres. Il y en a d'autres dont les œuss sont par paquets, & enveloppés d'une matiere gélatineu-Le, comme la glaire baveuse qui recouvre les œuss des grenouilles & de certains poissons; tels sont ceux des pourpres. D'autres ont des œufs qui sont des especes de sacs membraneux, sphériques, quelquesois solitaires, ordinairement réunis en masse, ayant quelque ressemblance aux cellules d'une ruche à miel, ce qui leur a fait donner le nom de favago. Chaque sac contient plusieurs petits qui éclosent dans leur maturité. Aristote & Rondelet avoient dit le contraire de cette production des coquillages, persuadés que tous ces inimaux devoient uniquement leur origine au limon & à la pourriture. Les conques sont les coquillages les plus séconds, le nombre de leurs petits va à plusieurs milliers: la sécondité est beaucoup moindre dans les limaçons opercules, & encore moindre dans les univalves.

Les coquillages ont une partie dont on ignore encore Fusage; ce sont les filets. On peut les observer le long du bord du manteau des huitses. Ils paroissent être de la même nature que leurs cornes, pour la structure & la sensabilité: lorsqu'on coupe, par exemple, les silets d'une

Z 2

huître, quoiqu'ils n'aient point de mouvement progresse, sif, ils se meuvent avec tant de vivacité que la vue en est

fatiguée.

La derniere partie des coquillages dont il nous reste à parler sont les fils, qui sont d'une nature analogue à celle des cheveux ou des sibres nerveuses des quadrupedes. Leur usage est de sixer & d'attacher les conques au sond des eaux, comme l'ancre sixe un vaisseau sur les mers. Si on coupe les sils de ces animaux, ils ne tardent pas à en poser d'autres avec leur pied, qui leur sert de conducteur, & par le moyen duquel ils se sixent aux corps immobiles qu'ils rencontrent. Voyez Bissus.

Maniere dont sont formées les Coquilles.

D'après la connoissance organique du corps de l'animal qui habite la coquille, on concevra facilement la manière dont elle s'est formée; des expériences faites par M. de Réaumur sur des coquillages de terre, de mer, de riviere, le prouvent d'une maniere incontestable. Le corps de l'animal est couvert d'un grand nombre de tuyaux remplis de pores, dans lesquels s'éleve la liqueur dont il se nourrit : cette liqueur est mêlée de parties visqueuses qui se rassemblent sur la surface du corps de l'animal, qui s'y étendent successivement, s'y épaississent & s'y figent en une espece d'émail; de la réunion de ces parties visqueuses se forme une petite croûte solide, qui est la premiere couche; à celle-là s'applique, par une semblable transpiration, une seconde, une troisieme couche, & ainsi plusieurs autres. Les coquilles croissent en quelque manière à la façon des pierres : la seule différence est que l'application de la nouvelle matiere se fait en seuillets., & toujours en dessous de la premiere couche. La preuve en est que, si l'on expose une coquille au fen, ses couches se détachent comme une pâtisserie Leuillezée, & l'on apperçoit alors aisément cette organisation. S'il existe quelque différence entre la sormation. de la coquille des conques & celle des limaçons, c'est que « les conques naissent avec la premiere couche de la coquille déjà toute formée, au lieu que les limaçons ovipares naissent sous une coque qui n'est point leur coquille, laquelle est sormée postérieurement de la maniere.

Wont nous l'avons décrit. C'est toujours par l'ouverture que le coquillage s'agrandit par le même méchanisme. On reconnoît que les coquilles des limaçons sont à leur. demier période d'accroissement lorsqu'on observe à l'ouverture de leur coquille une espece de rebord d'une ligne de largeur qui tourne en-dehors; c'est ce qu'on nomme bourles. La coquille qui sert de maison à ces animaux devient d'autant plus épaisse, plus solide, plus contournée ou plus étendue, que l'animal vieillit davantage, sans quoi l'animal en croissant seroit resté nud. Hy a des coquilles qui sont cannelées perpendiculairement, comme la famille des peignes; d'autres sont striées en deux sens, comme la pholade, ou transversalement comme certains rouleaux. Dans les tonnes, on en trouve dont les unes sont cannelées perpendiculairement, & d'autres un peu horizontalement ou obliquement. On dit qu'une coquille est strice quand elle porte de petits filets ou fillons tracés sur farobe: fices fillons sont forts, & qu'il saillent beaucoup, alors on les nomme cannelures. Une même coquille peut être striée & cannelée en même temps: il y en a de lisses; d'autres sont chargées de parties saillantes, ou qui sont garnies de grosses pointes comme les murex ou rochers. ou d'éminences seuillées comme les pourpres.

Couleurs des Coquilles:

M. de Réammur dit que la conleur des coquilles est une suite nécessaire de la maniere dont croît la coquille du limaçon; que tout le contout de cette maison doit être somé par son collier, comme étant la partie la plus proche de la tête; ainsi il sussir que ce collier soir composé de dissérents cribles particuliers pour sormer exterieurement une coquille de diverses couleurs, & variée dans les nuances de ses couleurs mêmes, au moyen des liqueurs de dissérentes nuances qui auront passé par les divers cribles. Ce méchanisme étant une sois admis, on peut concevoir l'irrégularité de ces taches sur quelques soquilles; le déplacement brusque de l'animal sussir pour cela. On a remarqué que la robe des vieux coquilles est ornée de couleurs moins vives que celles dont

Tanimal est d'un age moyen: les jeunes coquilles est aussi les couleurs de la bouche trop foibles.

Crue des Coquillages, leur mouvement ; leur adhésion, &c.

Entre les coquillages, les uns sont carnaciers, tels que les pourpres, qui percent les coquillages & mangent de petits poissons; d'autres se nourrissent des eaux qu'ils pompent, & qui contiennent des parties grasses, herbacées, & même de petits insectes; car ces êtres innombrables sont semés dans toute la nature : la moindre goutte d'eau en contient quelquefois un grand nombre. Parmi les coquillages, les uns restent ensevelis dans le limon; d'autres s'en élevent pour respirer sur la surface de l'eau: les lepas, qui sont attachés aux rochers, sorrent de leur place pour aller chercher l'aliment. Les oreilles de mer vont paître pendant les nuits des beaux jours. On remarque que les uns vont chercher leur nourriture, ainsi que tous les animaux; les autres, collés dans les lieux de leur naissance, tels que les huitres & les orgues de mer, extraient, à la maniere des plantes, leur nourriture du fluide on de la mariere ambiante. On peut croire que ces gros poissons à coquilles, appelles Ceti, qui tiennent le fond des mers, y sont immobiles: leur grosseur & leur pesanteur spécifique, qui va quelquefois jusqu'à deux cens livres, sont des preuves de leur Rabilité. Les coquillages, ainsi que les autres animaux, ont des sensations proportionnées à leurs besoins. Celles des coquillages ne paroissent pas bien exquises ; cependant on dit qu'ils se retirent lorsqu'ils entendent du bruit, & que lorsqu'on va pour les pêcher on garde un prosond si--Ence. La nature, qui veille sur tous les êtres créés, leur a donné à tous les moyens nécessaires de conservation.

Les coquillages qui vivent dans le sable & sous la boue ont un ou deux tuyaux, plus ou moins longs, selon que ces animaux s'enfoncent plus ou moins dans le sable. C'est par le moyen de ces tuyaux qu'ils se conservent une communication sibre avec l'eau qui est au-dessus d'eux. Certains coquillages adherent d'une maniere involontaire sur les sables, les rochers; entailés les uns sur ser les

ciment universel dont la nature s'est servie toutes lessois qu'elle a voulu, pour ainsi dire, bâtir dans la meraCes coquillages ainsi sixés dans les mers, résistent à la violence des eaux, dont les mouvements brusques & violents les emporteroient; d'autres se cramponnent, tels sont les écrevisses de mer; les homars, les moules de mer, la pine marine, & autres; ils s'attachent sur différents corps, & s'en détachent à volonté à l'aide de leurs sils; d'autres, ainsi que l'œil de bouc, s'attachent par une basetrès-plate à des surfaces très-polies; & y adherent avec tant de sorce que, mis dans une position verticale, il seut des poids de vingt & trente livres pour leur saire:
lâcher prise. Cette adhérence si sorte de l'œil de boucvient d'une cles qui sont de sorte de l'œil de bouc-

vient d'une glu-qui sort de son corps-

Tout ce qui vient d'être dit de la structure, tant interme qu'externe, des coquillages de mer, est applicable aux coquillages d'eau douce. Ces derniers sont seulement moins variés dans leurs genres & dans leurs especes: 'ils n'ont ordinairement que deux cornes, au lieu qu'on en voit quatre dans les coquillages de mer & dans ceux de terre. La mer sournit d'ailleurs infiniment plus de coquilages, & plus beaux que tous les fleuves, les rivieres & les lacs pris ensemble. La couleur des coquillases d'eau douce est de beaucoup inférieure à celle des equillages de mer; effet que l'on attribue au désaut de particules salines; ce qui rend aush ces coquillages mai ains & peu propres pour la table, sur-tout les moules, sont la chair est dure & indigeste. La terre nourrit, ainsi que les eaux, des coquillages, dont les uns sont reconverts de coquilles, & les autres sant nuds. On ne consoit que cinq genres de ceux qui font couverts de coquilles; savoir, les limaçons, les buccins; ses conquès sphériques, les vis, & les lepas. La classe des animaux ands qui sont de la même espece, se réduit à la seule simace, dont il y a plusieurs especes. Les limaces pondent des dus tout bleus, & gros comme des grains de poivre, qu'elles cachent en terre avec grand foin : voyer LIMACE.

De ce qui vient d'être dit sur les coquillages, il résulte que l'animal est sormé avant sa coquille, & que leur structure intérieure est bien dissérance de celle des 276 COQ autres poissons, seur ventre suit la bouche, & la bouche s'attache aux intestins. Comme ces animaux sont privés de sang, l'humeur dont ils sont remplis leur en tient lieu. Leur chair est moins attachée à la coquille que celle de tous les autres poissons: elle n'y tient que par un point au sommet. On doit encore remarquer que dans les coquillages qui, comme les huîtres, doivent rester fixés toute leur vie, la ce quille est d'abord couverte d'une matiere mucilagineuse capable de la coller aux différents corps auxquals elle peut toucher; cette mariere fait la premiere adhésion, qui se fortifie ensuite par les sucs qui servent à l'accroissement de la coquille. Dans les coquillages destinés à changer de place, la coquille est fort nette au-dehors : toutes les coquilles sont égales, trèspolies en-dedans, & en-dehors souvent raboteuses.

Au reste les caracteres que l'on assigne vulgairement aux coquilles & qui se réduisent aux formes & aux couleurs, ne pourroient servir à en distinguer les différentes especes, s'ils se réunissoient tous dans chaque espece particuliere; mais heureusement on y trouve toujours un caractere spécifique qui donne moyen d'employer un nom, une épithete, même une phrase pour désigner une coquille & la distinguer parfaitement des autres : on a même trouvé le moyen en faveur de ceux qui ne veulent prendre qu'une légere teinture de l'Histoire Naturelle des coquilles, de substituer aux phrases des Naturalistes des noms usités, tels que ceux des choses auxquelles elles paroissent ressembler : de-là sont venus le Chou, le Coutelier, le Ruban, la Lampe, le Cor de chasse, l'Oreille de mer, le Cœur, la Conque de Vénus, &c. Parmi ces noms il y en a qui caractérisent affez bien les coquilles auxquelles on les a donnés. Mais le langage des Naturalistes est généralement plus connu.

Maniere de ramasser les Coquilles & de les ençaisser-

Lorsqu'on se promene sur la greve d'une mer, il ne fatt pas croire que toutes les coquilles qu'on y trouve sont originaires du lieu. Il y a de ces animeux voyageusa, & que la mer, à l'occasion d'une tempête, charie ou dépose quelquesois en abondance sur des rivages éloignés; rare-

ment alors leur coquille est bien conservée. Dans l'Inde on fait pêcher les coquilles par des Negres qui sont au: fait de cette manœuvre. Communément l'un descend un. pannier rempli de pierres, & celui qui plonge jette ces pierres & les remplace par des coquilles. Les coquilles que la mer amene par son reslux sur les bords, sont plus ou moins mutilées, ou roulées, ou altérées dans leurs couleurs. Souvent l'on profite du retour des grandes marées pour en ramasser, & particulièrement dans les temps des equinoxes; parce que la mer montant plus qu'en d'autres temps & se retirant plus qu'elle n'a coutume, on peut avancer plus loin sur la plage. Les Negres plongeurs pour pêcher des coquilles fixes, sont armés d'un fer pointu que leur sert à détacher non-seulement des huîtres, mais encore des madrepores, des litophytes, & en même temps à se désendre contre les poissons dangereux. Sur nos côtes on drague les coquillages; mais cette maniere endommage leur robe. On retire facilement le poisson de sa coquille en la mettant dans l'eau chaude; on tâche cependant de conserver le ligament de la charnière des bivalves : cette attention empêche que les valves ne soient dépareillées. Quant aux multivalves, on les laisse simplement sécher d'elles-mêmes sans en faire sortir l'animal. L'odeur qui en résulte n'est pas très-désagréable ni de longue durée, sur-tout quand, à la sortie de la mer, on a eu soin de les plonger deux ou trois fois dans l'eau douce...

La plupart des coquilles, en sortant de la mer, sont revêtues on d'un drap, ou d'un tartre marin qui cacheleurs couleurs brillantes: heureusement les Curieux savent bien les débarrasser de ces enveloppes pour jouir detout ce qu'elles peuve offrir d'agréable à la vue, &c. On a encore l'attention de ne point séparer les coquilles qui se trouvent attachées plusieurs ensemble. On aime à voir dans les cabinets, des groupes d'huître, de glands. de mer, d'arches de Noë, de pousse-pieds, de tubulai-

res, &cc.

Ceux qui envoient des coquilles sont dans l'usage de les mal encaisser. On doit toujours avoir la précaution de séparer celles qui sont pesantes, ou grosses, ou épaisses, de celles qui sont légeres, petites & minces. L'on doit envelopper de papier celles qui, comme les rouleaux, sont

H. N. Tome II.

A a

unies & solides; remplir de coton la bouche de cestes qui ont peu de consistance; & lorsqu'elles sont très-fragiles, les mettre séparément dans des boîtes. Les coquilles épineuses doivent être entremêlées de varec dessalé & bien séché, ou même de coton, & non pas de son, ni de sciure de bois, qui s'assaissant à la longue, laissent un vuide dans lèquel les coquilles se heurtent les unes contre les autres.

Pourrions-nous terminer cet article sans rapporter l'usage que plusieurs peuples on fait & sont encore à présent des coquilles, corps qui, par la variété & l'élégance de leurs formes, la beauté & la vivacité de leurs couleurs, & par mille autres singularités, font aujourd'hui l'objetde la recherche & de l'amusement de tant de Curieux, L'espece appellée Monnoie de Guinée, petite porcelaine qui est nommée vulgairement Pucelage ou Colique, sert en effet de monnoie en Guinée, & même aux Isles du Cap Verd, à Leonda, au Sénégal, à Bengale & dans quelqués Isles Philippines. A Bengale on en fait encore des brasselets, des colliers & d'autres bijoux. Quelques Indiens, sur-tout à Zangaguara, s'en couvrent les parties naturelles. Les Canadiens en font des ceintures & des colliers. En Egypte & en Afrique les Dames pendent pour ornement des coquillages à leurs oreilles & à leur eol. Les Grecs en composent un fard avec du suc de citron, ou avec de la pommade dont ils se frottent le corps. Les habitants de Tyr retiroient autrefois du Murex, une belle couleur pourpre dont ils faisoient usage en teinture. Les Turcs & les Levantins garnissent les harnois de leurs chevaux avec les Cauris, & en revêtent des vases avec une adresse furprenante. Dans l'Isle de Sainte Marthe elles sont employées à orner les nates de joncs & de selmes qui couvrent les murailles. Des Ouvriers ont l'art de tirer du Burgau une belle nacre, nommée dans le commerce Burgaudine, qu'on incruste d'or & dont on fait des navettes. On fait avec les Cames, des bagues seulptées que l'on appelle Camées. Les hutîres produisent des perles qui servent dornement; & leur groffeur, ainsi que leur orient, contrebalancent souvent le buillant du diamant. Des personnes industrieuses font des bouquets de fleurs avec des coquilles ; & l'art avec lequel on choisit & on arrange ces petites coquilles, diversement colorées & sigurées, trompe souvent les yeux,

Chez les Romains, les coquilles nommées Buctins servoient de trompettes à la guerre : ce sont ces mêmes coquilles que les Hollandois nomment Trompettes. Les Sauvages, peuple amateur du chant & de la danse, joignent ensemble des Tonnes, des Buccins, des Porcelaines, des Casques, & en forment des especes de lyres, qui, étant exposées à un courant d'air, rendent un certain bruit propre à les animer dans leurs danses. On fait, dans quelques pays, avec les Nautiles, des coupes dont on se sert en place de verre à boire. Avant l'usage des seves, établi aujourd'hui dans plusieurs endroits, les coquilles servoient dans les grandes assemblées pour donner son suffrage. La Loi de l'Ostracisme tire son nom du mot osexxov, qui signisie huître ou coquille. Cette Loi, comme l'on sait, fut établie chez les Athéniens pour exiler pendant dix années ceux que leurs grandes richesses ou leur grand crédit avoient rendus suspects au peuple: on se servoit de coquilles sur lesquelles on écrivoit le nom de l'exilé, & le nombre des

suffrages devoit excéder celui de six cens.

En Corse on fait des étosses avec la soie ou byssus de la pinne marine : cette soie a beaucoup de rapport avec le byssus des Anciens. On prétend qu'à la Cour de l'Empereur de la Chine l'on joue avec des valves de cames peintes intérieurement, comme nous jouons en France avec des cartes; & que dans les Provinces de Kiam-si-on pile les coquilles appellées cauris, qu'on les enfouit dans terre, & qu'ensuite on les sait entrer dans les pâtes de porcelaines. Dans l'Isle de Goana on calcine les coquilles pour en faire de la chaux. En Angleterre, les coquilles servent. à blanchir la cire: les Anglois s'en servent aussi, de même que les Cultivateurs de Sardaigne & de Sicile, pour fertiliser les terres; par ce moyen on produit une espece de cron ou de faluniere telle qu'on en trouve en Touraine & en Vexin. En France, dans la Bretagne, on calcine quelquesois les écailles d'huîtres pour faire de la chaux & pour blanchir les toiles. On se sert aussi des valves de petites moules de riviere, dans lesquelles on fixe, par le moyen d'une gomme, de l'or, de l'argent ou autre métal moulu-& réduit en poudre, à l'usage des Peintres & des Eventaillistes. On fait avec toutes sortes de coquilles univalxes, des grottes; on en garnit le bord de quelques bailins,

Aa2

on en décore des cascades. Les coquilles servent aussi de modele pour orner certaines sculptures. Il y a plusieurs especes de coquillages dont bien des personnes mangent la chair avec délices, tels sont les moules, les huîtres, les lepas, les limaçons, &c. Les Romains, qui prétendoient que l'usage de ces animaux portoit à la volupté, en admettoient toujours dans leurs repass On lit même dans Varron la maniere dont ils s'y prenoient pour engraisser les coquillages, afin de les rendre plus agréables au goût.

COQUILLES. Nom donné à la partie dure qui recouvre les animaux testacées, & dont la sorme varie toujours suivant la différence de l'espece. Une belle collection de coquilles, distribuée comme il est dit à la suite du mot Histoire Naturelle, est une chose sort agréable à voir. Présque tout le monde se laisse d'abord éblouir par le brillant de ces belles enveloppes; mais bientôt l'on désire de connoître l'organisation de tous les animaux qui s'en revêtent : elles fournissent même au Naturalisse un sujet de méditation qui est, pour ainsi dire, indépendant des animaux auxquels elles ont appartenu. Ainsi Bonanni a eu raison de dire que les coquillages étoient recreation mentis & oculi.

La plupart des coquilles de mer & les fluviatiles qui ont existé depuis le commencement du monde, existent encore aujourd'hui à-peu-près sous la même forme. Nonseulement cette matiere à la propriété de se maintenir sous la même apparence, sans que les générations des hommes puissent la voir changer de nature, mais elle se multiplie chaque jour, & la quantité des coquilles augmente excessivement par le nombre prodigieux des individus que produisent la plupart des especes de coquillages, & par leur accroissement qui se fait en peu de temps : aussi toutes les mers en sont-elles jonchées. Voyez au mot Co QUILLAGE. A l'égard des coquilles de mer que l'on trouve dans tous les pays du monde habité, soit dispersées dans les plaines, soit réunies dans plusieurs endroits en assez grande quantité pour former des terreins fort étendus, &c. rien ne prouve mieux le changement qui est arrivé à notre globe. Souvent les coquilles-fossiles sont mêlées dans les graviers, les craies, les marnes, les argiles, &c.

Comme les coquilles sont une des matieres les plus

COQ COR 281.

abondantes que nous appercevions sur la surface de la terre & dans son sein, jusqu'aux plus grandes prosondeurs où il a été ouvert, & que de toutes les parties des animaux, si on en excepte les dents, les coquilles sont celles qui se conservent le plus long-temps après la mort de l'animal, il est facile de concevoir comment ces sortes d'enveloppes se trouvent ainsi dans la terre, séparées de leurs animaux, & avoir cependant conservé une figure analogue à celles des coquilles vivantes. On trouve aussi des coquilles pétrifiées. Voyez à l'article Pétrification & celui de Fossiles.

CORAIL, Corallum. C'est une des plus belles, des plus précieuses & des plus singulieres substances marines. Il n'y a point de production naturelle sur laquelle les Anciens ni les Modernes aient tant écrit. On l'a pris autrefois pour un arbrisseau de mer; mais les curieuses découver-Tes de M. Peissonel (étant en 1725 sur les côtes de Barbarie par ordre du Roi) ont prouvé par la suite que les coraux sont de véritables productions d'insectes, des especes de cellules formées par des Polypes, de même que les madrépores, les lithophytes, les éponges. Voyez au mot POLYPES les surprenantes observations qui ont été. faites par M. Tremblei sur les Polypes d'eau douce.

La structure & la forme du corail, qui ressemble à un arbrisseau dépouillé de feuilles, n'avoient pu manques d'induire en erreur : ce tronc d'où partent des branches latérales, cette espece d'écorce qui le couvre, tout concouroit à en imposer. M. de Marsigly, ce grand Observateur des productions naturelles de la mer, avoit cru y découvrir des fleurs; mais c'étoient les Polypes habitants de ces cellules, que son imagination séduite transformoit en fleurs, & que M. Peissonel appelle Orties corallines. Quelques-uns trompés par la dureté du corail, l'avoient mis au nombre des pierres : d'autres avoient cru que c'étoit le produit d'un précipité de sels, de terre & d'autres principes.

Le corail n'a point de racines : on le trouve collé fortement sur la surface de différents corps. On en a vu sur des os de baleine, & sur des crânes, sur des bouteilles, communément sous les avances des rochers, dans les anires de la mer, & toujours la tête en bas. Ces corps servent simplement de base au corail. Sa tige est pour l'ordinaire armée de branches: sa grosseur ne passe guere un pouce. La plus grande hauteur à laquelle il s'éleve dans la mer Adriatique, & même très-rarement, est d'un pied ou un peu plus. Quoique la tige & les ramisications soient communément rondes, on en voit quelquesois de larges & plates. Le Corail rouge ou rose est le plus commun: on le trouve dans la mér Adriatique. On en voit aussi de blanc dans cette mer & dans la Baltique. Il n'est pas rare de trouver des branches de corail dont la coupe transversale présente dissérentes couches concentriques couleur de rose jaunâtre, blanches & violettes. Pour ce qui concerne la nature du corail noir, ou bleu, ou verd, &c. & le corail articulé, voyez LITOPHYTE, à la suite du mot Co-RALLINE.

Lorsqu'on examine l'organisation du corail, on observa que la tige & les branches paroissent sormées d'une suite de petits tubes, dont plusieurs croissent ensemble parallelement les uns aux autres, & poussent des branches en différents sens; ce qui fait que le corail ressemble à que!ques arbrisseaux de mer pétrisiés. On remarque que ces petits tubes qui rampent ensemble, varient leurs directions suivant les obstacles qu'ils trouvent en chemin; si, par exemple, il s'attache un coquillage à la tige ou aux branches du corail, il ne manque pas d'être recouvert en tout ou en partie par la substance même de ce corail. Ces tubes étant composés d'une matiere crétacée & mêlée avec la substance visqueuse des animaux qui habitent le corail, ils se contractent, & deviennent solides à mesure que leurs habitants les abandonnent; c'est-à-dire, que les différentes particules dont ils sont composés, s'attirent fortement les unes les autres, & acquierent la dureté du marbre, avec la propriété d'en recevoir le poli. Les petits tubes qui forment l'enveloppe extérieure du corail, sont de couleur jaunâtre : ils ne sont point solides comme ceux qui sont en dedans: on les trouve pleins d'une matiere laiteuse qui est le corps tendre des polypes,

A l'instant où on retire le corail des mers, on le voit couvert d'une substance rouge & farineuse, qui semble en être l'écorce : elle est toute parsemée de cavités en sot-me d'étoiles : ces cavités reçoivent cette figure des griffes.

des polypes. Si on enleve l'enveloppe farineuse, on apperçoit que les étoiles ont une communication avec les tubes qui sont au-dessous, & qui sont formés par les polypes, que l'on peut regarder comme les architectes & les habitants de ces belles habitations. Il y a lieu de penser que les coraux se forment à la maniere des coquilles ou des madrépores: voyez au mot Coquilles de la formation des Coquilles.

Lorsqu'on met un morceau de corail dans du vinaigre, ou plutôt dans de l'esprit de nitre sumant, assoibli peuà-peu par six parties d'eau, sa partie calcaire se dissout d'abord, les cellules deviennent très-visibles, & la partie membraneuse reste dans son entier; ce qui prouve bien que les coraux doivent leur sormation à des ani-

maux.,

Les polypes qui habitent les coraux paroissent ressembler beaucoup aux *Polypes d'eau douce*. Voyez ce mot & celui de Polype.

Ces insectes sont blancs, mous, un peu transparents, & leurs bras présentent la sorme d'une étoile à huit rayons; ce sont ces bras qu'on avoit pris pour des pétales de sleurs. Tout ceci ne peut s'observer que dans le corail récemment pêché, & tenu dans l'eau de mer; car au moindre mouvement, les polypes se contractent par un jeu semblable à celui des cornes de limaçons, & se replient dans leurs cellules. Ces polypes se multiplient par des œufs extrêmement petits qui se détachent de l'animal; & par la mollesse de leur consistance ils s'attachent aux corps sur lesquels ils tombent. Tant que cette premiere cellule ou cet œuf du polype est encore sermé, tout y est dans un état de mollesse; mais lorsqu'il s'est ouvert, on commence à y remarquer quelques petites lames dures, qui prennent peu-à-peu la vraie consistance de corail. A mesure qu'il croît, les polypes se multiplient, & il se forme de nouvelles ramifications; & à mesure que les polypes abandonnent leur premiere habitation, le corail acquiert de la grosseur, de la dureté, de la pesanteur. Pour achever de prendre une légere idée de la structure merveilleuse des coraux, des madrépores, des lithophytes, &c. voyez à la suite du mot CORALLINE.

Le corail peut être employé seul comme absorbant ou

A a 4

alkali terreux. Dissous par l'acide du vinaigre, il donne un sel neutre savoneux, qui peut être regardé comme diurétique & tonique. On en sait aussi une teinture & un syrop astringent. La préparation du corail proprement cite, celle dont le produit est connu dans les boutiques sous le nom de Corail préparé, consiste à le réduire en poudre dans un mortier de ser, à le tamiser, à le porphyriser, & à le former ensuite en petits trochisques. Ce corail entre dans les confections d'hyacinthe & d'alkermès, & dans les poudres dentrisiques.

Quoique le corail soit très-dur, lorsque par le temps ou par quelqu'accident il a perdu son écorce, il est sujet à être rongé par de petits insectes, qui le rendent si soible & si fragile qu'on ne peut plus l'employer à rien. Les marbres les plus durs qui se trouvent dans le sond des mers ne sont pas exempts des attaques de ces in-

sectes.

La pêche du corail se fait depuis le commencement d'avril jusqu'à la fin de juillet. Les Pêcheurs Coraillers, soit de Corse, soit de Catalogne, attachent deux chevrons en croix, & les appesantissent avec un boulet ou avec un gros morceau de plomb, qu'ils mettent au milieu pour les faire tomber à fond; ils entortillent négligemment du chanvre de la grosseur du pouce, & ils en entourent les chevrons, qui ont aussi à chaque bout un filet en manière de bourse; ils attachent ce bois à deux cordes, dont l'une tient à la proue & l'autre à la poupe de la barque; ensuite ils le laissent aller à tâtons au courant & au fond de l'eau, afin que la machine s'accroche fous les avances des rochers; par ce moyen le chanvre s'entortille autour des branches de corail. On emploiecinq ou six personnes pour tirer les chevrons & pour arracher le corail, qui reste attaché à la filasse, ou qui. tombe dans la bourse; s'il tombe dans la mer, les Plongeurs vont le chercher.

On recherche beaucoup les grandes branches du corail, pour les vendre aux personnes qui sont des collections de curiosités naturelles, ou pour les polir avec le fil de chanvre, le blanc d'œus ou de l'émeril, ou pour les sculpter, & en saire des ornements qu'on envoie dans. l'Inde, en Asie, & sur-tout en Arabie. On en sait une pommes de canne, des manches de couteau, des poignées d'épée, des colliers, des brasselets & des grains de chapelet. Les Mahométans de l'Arabie Heureuse comptent le nombre de leurs prieres sur un chapelet de corail; & l'on n'enterre presque personne parmi eux sans lui mettre un de ces chapelets au col.

CORAIL FAUX: voyez Lithophytes, aumot Co-

RALLINE.

CORAIL DE JARDIN: voyez Poivre de Guinée. CORAL. Couleuvre de la riviere des Amazones, remarquable par la variété & la vivacité de ses couleurs. Ge serpent est amphibie. On assure en avoir vu de vingt-cinq à trente pieds de longueur, sur un d'épaisseur. Un tel monstre est bien capable d'inspirer la terreur; cependant M. de la Condamine dit qu'on peut en être mordu sans qu'il en résulte d'autre accident que celui d'une blessure ordinaire. Plusieurs Auteurs rapportent sort sérieusement des saits extraordinaires de ce serpent. Il habite ordinairement les grands lacs sormés par l'épanchement des eaux des sleuves au-dedans des terres. Les Indiens. Maynas l'appellent Yacumana ou Mere d'eau.

CORALLIN. On donne ce nom à un serpent de Siam; qui est très-rare & très-beau. Il est ceint de bandes autour du corps, qui, depuis la tête jusqu'à la queue, sont rouges & blanches successivement. Le corps de ce serpent

est long & grêle, sa tête est fort belle.

CORALLINE. Coquillage bivaive, de la famille des Peignes. Cette coquille est rouge, striée, cannelée, ornée de bosses élevées & creuses: ses oreilles sont irrégulieres; mais le chantournement de ses bords est régulier.

CORALLINE, Corallina. C'est le nom qu'on donne à des productions marines, qui ont la forme de plantes, & qui sont composées de plusieurs branches minces, & subdivisées en sines ramissications; elles ressemblent à certaines mousses: aussi quelques Botanistes, avec Tournefort, ont-ils mis toutes les corallines au rang de ces mousses; mais les observations de M. Peyssonnel, sui-vies de celles de l'illustre M. Bernard de Jussieu, ont appris à distinguer les corallines en deux classes, dont

les unes sont de vraies plantes, & les autres sont produit tes par des insectes, ainsi que le corail. Voyez ce mot:

Les découvertes que l'on a faites, & que l'on fait tous les jours, prouvent que cette derniere classe est la plus nombreuse. On remarque que la plupart des corps marins que leur figure avoit fait prendre jusqu'à présent pour des arbrisseaux, des plantes, des mousses de mer, sont non-seulement le domicile d'animaux, mais qu'ils sont encore leur ouvrage, & qu'ils servent à leur con-

servation, leur désense, leur propagation.

On s'attachera dans cet article à parler des corallines productions d'insectes, comme d'objets nouveaux & dignes d'attirer l'attention, par leur beauté, leur élégance, leurs diversités, & plusieurs autres traits curieux. On vetra avec plaisir les demeures imperceptibles d'une multitude d'animaux, ou plutôt un nouveau monde, peuplé par des millions d'habitants, aussi remarquables par la diversité de leurs sormes que par la singularité des procédés industrieux qu'ils suivent pour leur conservation; mais ouvrons le Traité des corallines de M. Ellis, & consultons ce qu'il en dit.

On distingue les corallines en vésiculeuses, en tubuleuses, en celluleuses & en corallines articulées. On regarde aussi comme productions d'insectes les kératophytes, les escares, les éponges, les alcyons. Nous parlerons sous ce même article de ces diverses productions, parce qu'étant réunis sous un seul point de vue, on peut

jouir du plaisir de la comparaison.

Voyons d'abord la maniere dont on peut s'y prendre

pour étudier des animaux si déliés.

C'est sur les rochers ou sur les bancs d'huîtres qui ont été négligés pendant quelque temps, que l'on trouve en petits buissons les corallines les plus variées. Aussi tôt que les Pêcheurs ont pris les huîtres qui en sont chargées, il faut les mettre dans un grand vase de bois, & les couvrir d'eau de mer. Au bout d'une heure on voit s'épanouir les Polypes, qui s'étoient contractés à l'instant où on les avoit tirés de l'eau. Pour lors on verse doucement sur les bords du vase autant d'eau bouillante qu'il y a d'eau froide. Cela fait, on ôte promptement avec des pinces les corallines de dessus les coquilles: on mes

les especes séparées dans de petits vases de crystal blanc, remplis d'un esprit-de-vin bien clair, mais assoibli par de l'eau au point de n'être pas plus sort que de bonne eau-de-vie : à l'instant les Polypes perdent la vie sans avoir le temps de se contracter. Il saut avoir soin que le diametre des petits vases de crystal n'excede point la longueur du soyer de la loupe avec laquelle on se propose de saire les observations. On ne peut saire ces sortes de collections que-pendant l'été, parce qu'en hiver les Po-lypes sont contractés par le froid.

Les Polypes, architectes des cellules dont nous allons parler, ressemblent assez aux Polypes d'eau douce. Voyez ce mot. On remarque au Cabinet du Jardin du Roi, dans un petit bocal, un petit morceau de corail rouge, où l'on voit distinctement les Polypes blancs, qui se détant

chent fur ce fond rouge.

On verra au mot Polype d'eau douce la maniere de se nourrir, de croître, de se multiplier de ces insectes, qui vraisemblablement est la même que celle des Polypes de mer, suivant les obsérvations de M. Ellis. La réunion de ces deux articles donnera l'histoire de ces singulieres productions de la nature. On va considérer les diverses

especes de corallines.

Corallines vésiculeuses. Ces corallines se distinguent par leur substance, qui approche de celle de la corne, & par des branchages, qui sont autant de tuyaux, dispoles de façon qu'ils paroissent former une très-jolie plante. La plupart de ces corallines ont leurs branches dentelees, comme les feuilles des mousses. Dans certains temps. de l'année on les trouve chargées de petits corps, qui ¿ vus au microscope, paroissent comme autant de vésicules. Quelques Auteurs, faute d'avoir examiné ces corallines animées dans les eaux de la mer, avoient pris ces. vésicules pour des ampoules flottantes qui soutenoient les corallines sur l'eau, semblables en cela à celles de l'Aciniaire & du Chêne de mer. Les observations de M. Ellis lui ont appris que ces vésicules sont les matrices ou habitations de jeunes Polypes, qui sortent du corps de leur mere, comme ceux d'eau douce, avec cette différence que les corps des Polypes marins sont à l'abri sous cette couverture vésiculeuse. Lorsque le jeune Polype a pris un certain accroissement, le sommet de la vésicule commence à s'ouvrir, l'animal s'avance en-dehors, & déployant ses bras, cherche de tous côtés sa nourriture; au moindre mouvement il se contracte & se retire au fond de sa vésicule, qui se referme en même-temps. La sorme des vésicules varie dans dissérentes especes de co-tallines. Il y en a quelques-unes dont les vésicules ont ein petit couvercle élastique, qui en serme l'entrée aussite que l'animal s'est retiré au sond. Lorsque les Polypes ont acquis un certain degré de force, les vésicules se dé-

tachent comme les pétales des fleurs.

Parmi ces corallines vésiculeuses, il y en a d'une trèsjolie forme. L'une, que l'on nomme la Queue d'écureuil, forme un jet droit, garni d'une touffe épaisse, de branches placées en spirale comme sur le pas d'une vis, & qui environnent la tige depuis son sommet jusqu'à la racine. Les vésicules d'une autre espece, grossies au mid croscope, ont la figure d'une fleur de lys ou d'une pomme de Grenade qui commence à s'ouvrir; ce qui lui en fait donner le nom. Une autre espece, qui est très-rare, & qui croît à la hauteur de dix à douze pouces, a mérité par sa forme élégante le nom de Queue de faisan. Les articulations de la coralline que l'on nomme Fil de mer, & qui se trouve sur les côtes d'Angleterre, sont sormées d'une matiere élastique; ce qui les rend très-propres à résister à la violence des vagues. Ses vésicules, placées sur des pédicules faits en forme de vis, cedent ailément à l'effort des ondes sans être endommagées.

Corallines tubuleuses. La substance de ces corallines est de corne élastique; ce sont de simples tubes qui croisfent appliqués les uns aux autres; ces corallines sont garnies de branches, mais elles n'ont point de vésicules. Il y a des corallines qui ressemblent à des tuyaux de paille d'avoine longs de cinq à six pouces: c'est à leur sommet que se trouvent les Polypes ornés de crêtes garnies de plumes. Il y en a dont les Polypes sont d'un rouge cramois le plus éclatant. On peut regarder cette espece de coralline comme la plus simple de toutes, &, en partant de celle-là, suivre toutes les autres, à travers la variété infinie de leurs sormes, & remonter jusqu'à la plus para

Lite de toute l'espece.

On peut remarquer que les Polypes de mer, destinés par la nature à vivre dans le sein des slots agités, & au milieu d'un peuple d'ennemis de tout ordre, ont été pourvus de ce qui étoit nécessaire à leur conservation. Ils sont fixés par leur base sur des corps solides, & armés d'une enveloppe d'une matiere dure ou semblable à de la corne; précaution inutile pour les Polypes d'eau douce, qui vivent dans les caux tranquilles des étangs & des sossés.

Corallines celluleuses. La substance de ces corallines est crustacée, cassante & transparente: grossies au microscope, elles paroissent toutes couvertes de petites cellules très-minces, où logent de petits animaux joints ensemble. M. Ellis s'est assuré, par plusieurs obsérvations, que dans cette espece il y en a qui se métissiorphosent en corps testacées de la sorme des Limaçons ois des Nérites; mais ils restent attachés à leurs cellules par un ligament umbilical, jusqu'à ce qu'ils puissent pourvoir eux-mêmes à leur subsistance. On peut penser qu'ils se multiplient en répandant leur frai par toute la coralline. Il y a aussi, dans cette classe, baaucoup de variétés pour les sormes,

Corallines articulées. Ces corallines sont sormées d'une matiere pierreuse ou crétacée & cassante, dont la surface est couverte de cellules de polypes. Les articulations de ces corallines sont unies l'une à l'autre par une membrane rude & pliante, faite d'une infinité de petits tubes de la même nature & joints étroitement ensemble. Comme ces tubes sont très-pliants dans l'eau, ils cedent sans se rompre à l'agitation des flots. Lorsqu'on met ces corallines dans le vinaigre, l'acide dissout la matiere crétacée, & laisse en entier l'autre partie, qui forme non-Seulement les ligaments des articulations pierreuses, mais qui sert encore de fondement aux cellules de ces articulations. Les corallines de ces especes sont de la forme la plus élégante. Il y en a de blanches, de rouges, de vertes & de cendrées: elles ont toutes de commun que, lorsqu'on les laisse exposées à l'air & au soleil, elles deviennent blanches.

Les corallines articulées de nos climats sont si denses ; & leur surface est si unie, qu'on peut à peine en découby COR

vrir les pôtes à l'aide du microscope. Celles des climats plus chauds sont généralement d'un tissu plus lâche: les cellules & les tubes qui unissent les articulations, se voient à l'œil simple. Lorsque la matiere crétacée est dissoute, on apperçoit les petits tubes qui répondent à la surface des articulations, où ils sont terminés en petites coupes, qui, jointes ensemble par les côtés, représentent au naturel les gâteaux des abeilles. Le sommet de chacune de ces coupes répond à un pore de la surface crétacée.

Litophytes ou Faux coraux.

Litophytes ou Kératophytes. Noms dissérents, que l'on donne à l'ouvrage d'especes de Polypiers, de la nature de l'ortie de mer. Les Litophytes, au premier coup d'œil, paroissent consister en une substance qui tient en partie de la nature du bois ou de la corne, & en partie de celle de la pierre : ce qui les a fait appeller par quelques-uns, fausses plantes marines. On y observe, comme dans les coraux, un tronc, des tiges, des ramissications qui sont tellement entre-lacées dans certaines especes qu'elles ont la forme d'un filet : cette diversité de formes leur a fait donner aussi les noms d'Eventail de mer, de Plumes

de mer, & autres noms analogues à leur forme.

Les rameaux principaux de Litophytes paroissent tous composés de fibres longitudinales, étroitement serrées les unes contre les autres; la même organisation se retrouve jusques dans les plus petites ramifications qui sont flexibles. Lorsqu'on en coupe transversalement un tronc principal, on observe que tous ces tubes sont placés en rond autour du centre du tronc, à-peu-près de même que les anneaux circulaires qui se sorment dans le bois. Cette substance, qui n'est pas si dure que le corail, paroît tenir de la nature de la corne : elle en donne l'odeur lorsqu'on la brûle, ce qu'on doit sans doute regarder comme une des meilleures preuves que c'est une matiere animale. Toute sa surface est recouverte de cel-Iules pierreuses, qui sont la demeure des Polypes, & cette même surface est souvent ornée des plus belles couleurs, jaune, violet, rouge, blanc, &c. Les Litophytes ressemblent donc au corail rouge, tant dans leur tisse que dans les principes animaux que la Chymie en retire; la dissérence est en ce que les tubes de corail se changent en une matiere pierreuse; & ceux de l'autre en une matiere cornée, de la nature de celle qui est connue communément sous le nom de Baleine. Du reste, c'est la même organisation, & on voit que ces corps. sont peu éloignés l'un de l'autre dans la grande échelle

de la nature. Voyez CORAIL.

Il est bon d'observer que les tubes longitudinaux des Lithophytes & des coraux, ne sont point unis par des sibres ou tuyaux latéraux, comme les vaisseaux longitudinaux du bois; d'où il suit qu'il paroît que leur grande adhérence vient de la viscosité que répandent les Polypes. On remarque que les Lithophytes des climats les plus chauds, ceux des Indes occidentales, sont même beaucoup plus durs que le bois; telle est l'espece appellée improprement corail noir, corail anthipates, & qui n'est qu'un Kératophyte ou Lithophyte noir, creux intérieurement, sormé en couches, poli en sa superficie, nullement dissoluble dans les acides, brûlant très-bien sans laisser de cendres comme les végétaux, mais seulement une matiere charbonneuse très-friable, comme de la corne brûlée: on en rencontre beaucoup près de l'Isle d'Amboine.

On trouve sur les côtes de Norvege les plus beaux Lithophytes: on en a vu qui avoient jusqu'à seize pieds de haut. Leur empattement sur les corps pierreux est semblable à celui du corail, c'est-à-dire, que leur base n'est ni chevelue ni sibreuse comme dans les végétaux, mais le plus souvent étendue en maniere de plaque ou de seuillet, qui, par sa surface assez large, comme garnie de suçoirs insinués soiblement dans les pores de leur soucien, embrasse fortement les corps sur lesquels ils ont pris naissance. On diroit quelquesois que cette plaque est un amas de cordons collés sur la surface des caisloux qu'ils embrassent,

Escares,

Escares, Eschara. Autres especes de Polypiers, qui appartiennent proprement à la classe des Millepores. Ces Polypiers ont une très-grande ressemblance avec les seuil.

les des plantes nommées par les Botanistes Fucus. Leur caractere distinctif consiste en ce que les petites cellules dont leur surface est parsemée, ressemblent, par leur

arrangement, à une toile sur le métier.

On observe que dans ces Escares, les rangs des cellules sortent de petits tubes qui s'unissent ensemble & forment une sorte de tige, qui, en s'élevant, se partage en seuilles étroites, dont les cellules sont disposées comme des rayons de miel. Ces especes de corallines, lorsqu'on les retire de la mer, sont d'un tissu mou & spongieux: elles répandent une forte odeur de poisson; mais lorsqu'elles sont desséchées, elles deviennent semblables à de la corne ou à de certaines seuilles sanées.

Il y a aussi de ces Polypes qui environnent quelques fucus, & les enveloppent avec leurs cellules; mais il ne faut point les consondre avec les Escares & les Kératophy-

tes.

C'est dans le Cabinet du Jardin du Roi qu'on a occasion d'admirer toute la richesse de la nature dans la variété des productions à Polypiers. Quelle diversité n'observet-on pas dans les formes, dans les organisations! quelle sinesse dans le Rétépore dentelle! quelle sorme singuliere
dans le Chou de mer? C'est dans cette même collection
qu'on voit ces domiciles d'insectes dont nous avons parlé,
ainsi que ceux que nous aurons occasion de citer en exemple, & une multitude d'autres sous des noms appropriés à
leur sorme ou à leur organisation, tels que l'Astroite cerveau.
& autres. Voyez ces mots.

Eponges.

ÉPONGE, Spongia. Substance légere, grisâtre ou jaunâtre, molle & très-poreuse, qui s'imbibe d'une grande quantité d'eau à proportion de son volume. On avoit pensé, même avant Aristote, qui avoit rejetté cette idée, que ces corps étoient susceptibles de sentiment. On fut sans doute conduit à cette pensée par une sorte d'expérience. Les Eponges étant le domicile des Polypes ou d'animalcules d'un ordre particulier, on ne peut pas douter que tant de milliers de petits animaux qui se retirent subitement & tous à la sois dans leurs cellules, ne fassent éprouver à la main qui veut arracher toute la colonie tolonie, une résistance d'une nature bien dissérente de

l'impression que seroit sur elle un corps inanimé.

On ne remarque dans les Eponges d'autre organisation que celle d'un tube creux, qui, par ses différentes inflexions, forme des figures très-variées. Leur structure n'a pas encore été étudiée autant qu'elle pourroit l'être; c'est aux Observateurs des bords de la mer à nous en instruire. On trouve des Eponges qui ressemblent à de gros tuyaux, & d'autres à des ruches à miel, à des entonnoirs: on en distingue aussi de branchues, on les appelle Eponges rameuses. On retire des Eponges, par la Chymie, le même produit animal que des coraux & des corallines; ce qui prouve bien encore leur origine animale.

Les Eponges fines different de celles que l'on nomme grosses Eponges, parce que leur tissu est plus serré, & que leurs pores sont plus étroits. Les meilleures & les plus fines ont une teinte de gris cendré. La préparation des Eponges consiste à les faire macérer dans l'eau douce pour les dépouiller de leur odeur marine : les Parfumeurs les font encore baigner à diverses reprises dans l'eau rose, ou de fleurs d'oranges, &c. On les fait sécher autant de fois, enfin on les arrose d'un petit filet d'essence d'ambre. Ces sortes d'Eponges ont alors une odeur agréable quand on se lave.

Alcyons.

ALCYON, Alcyonium. Ce sont des productions marines, qu'on n'a encore pu rapporter à aucune autre classe. Elles sont principalement destinées à servir de nids & de matrices à des animaux de mer ; telle est la Figue de mer, qui, lorsqu'on l'ouvre, fait voir une multitude de petites particules jaunâtres, & qui contient une grande quantité de petits Polypes.

On met aussi au rang des Alcyons-le Raisin ou la Savonnette de mer, production marine, ainsi nommée de sa forme, & parce que les matelors en font usage pour se laver les mains en guise de savon. Elle est composée de petites vessies de la grosseur d'un pois, jaunes, rondes, appliquées ensemble en forme de boule. Ces vessies sont Je frai ou les ovaires du buccin commun. Chacune d'elles

H. N. Tome II.

contient plusieurs embrions de petits coquillages, qui, lorsqu'ils grandissent, forcent une porte en sorme de valvule qui est à la vessie, & vont vivre au milieu des eaux. Le frai ou les ovaires du buccin de la Virginie, ont la sorme des coquillages nommés Patelles, qui seroient ensilés comme un chapelet; chacune des vésicules est pourvue d'une valvule qui met les jeunes coquillages à l'abri de tout danger, & leur permet de sortir lorsqu'ils sont assez sorts.

Les Alcyons saits en sorme de petites coupes portées sur des pédicules, renserment quelquesois des œuss; dans d'autres on a découvert de petits Pétoncles trèsbien sormés. Peut-être pourra-t-on y découvrir par la suite de petits polypes, comme dans la Figue de mer.

Scolopendre de mer, qui construit des Coraux tubuleux.

Les Polypes ne sont pas les seuls insectes qui construisent des especes de coraux & des corallines tubuleuses. On trouve souvent sur les bords de la mer, auprès de Dieppe, après la marée, des masses de couleur de sable soncé, organisées d'un tissu cassant & poreux. La masse sablemeuse représente de petits entonnoirs un peu applatis, placés obliquement les uns sur les autres; ces ouverures se terminent en dedans par de petits tubes qui sont le domicile de l'animal. On remarque sur la plupart des cellules un petit couvercle de sable, que les animaux sorment vraisemblablement pour leur propre sur été & pour leur désense, lorsque, quittant la partie ouverte de l'entonnoir, ils se retirent dans leur tuyau.

L'animal qui habite ces coraux tubuleux, est une espece de Scolopendre, qui ressemble à une sangsue étendue & applatie: sa tête est garnie de trois rangs ovales de plumes plates, sermes, que l'animal agite à son gré,

pour attirer la nourriture dans sa bouche.

Pour servir de récapitulation à ce que nous avons dit sur les Coraux, les Escares, les Litophytes ou Kératophytes, les Alcyons, les corallines, & autres productions à Polypiers de cette nature, telles que les Madrepores, nous ajouterons les remarques que nous avons eu occasion de saire à ce sujet en visitant les dissérents.

parages des mers de l'Europe. Sans prétendre rien ajouter aux découvertes de MM. Trembley, Peyssonnel, Ellis, Donati, Réaumur & Bernard de Justieu, nous attribuons aux Polypes, avec ces Philosophes, l'origine des productions dont il est question. La répétition de leurs expériences, qui nous a réussi, est moins la preuve de notre assertion, que l'autorité de ces Savants Naturalistes. Que penser de l'opinion de quelques Modernes, qui, pour se ranger du parti de Tournesort, & faire végéter, avec ce Botaniste, tous les corps pierreux, disent que les coraux sont des plantes cryptogames, c'est-àdire, de l'ordre des plantes qui cachent leur sleur dans leurs seuilles ou leurs fruits? Qui pourroit admettre aujourd'hui cette sorte de système, puisqu'on ne trouve point de seuilles dans les especes de coraux, ni de fruits dans les Madrepores?

Les Polypes, dont l'extrêmité des branches de corail se trouve remplie dans la mer, & qui ont été autresois regardés par M. de Marsigli comme des sleurs, sont donc des animaux qui laissent appercevoir des mouvements & une apparence de vie, & qui sont capables d'avoir produit le corail. La seule difficulté qui nous reste à expliquer, c'est la maniere dont ces animaux ont somé un corps dur & roide, quelquesois persoré, quelquesois sans apparence de pores, & disposé en branches ou rameaux à la maniere des végétaux. Comment l'animal a-t-il pu pénétrer à volonté, sortir, habiter dans l'intérieur des branches ou entre l'écorce & la substance du corail? Tels sont les problèmes que nous allons tâ-

cher de résoudre.

On sait que les Potypes sont des insectes qui vivent en maniere de république: ils se pratiquent chacun une cellule qui s'obstrue bientôt par une matiere gélatineuse, plus ou moins claire, qui exude de leur corps, de la même maniere que le limaçon laisse sortir de son collier la substance nécessaire à l'augmentation de sa coquille. La seule dissérence est que le limaçon travaille à augmenter la capacité de sa maison, pour se couvrir, au lieu que les Polypes, étant des animaux imperceptibles & soibles, n'abandonnent leur premiere demeure que quand elle est presque pleine. Ils jettent les sondations B b 2

COR245 d'une deuxieme sur la premiere, & bâtissent ainsi de suite. L'ouvrage se continue toujours par juxta-position, & non par intus-susception, comme dans les végétaux. L'extrême multiplication & l'espece de palingénésse dont ces petits animaux Polypiers sont susceptibles, obligent les derniers venus ou reproduits à s'étendre, à former de petites colonies à part ; ce qui produit les branches. dans les coraux, les Madrepores, &c. Le trop grand nombre d'habitants détermine les deux tiers d'entr'eux à se disperser ailleurs, à sormer de nouveaux travaux; ik en reste séulement quelques-uns qui prolongent l'édifice ou la tige primitive. Ces Polypes sont différents, d'une autre espece, parasite ou simple locataire, laquelle habite sous l'écorce tartareuse qui recouvre le corail & tant d'autres corps marins. Elle en sort quand elle veut : on apperçoit ses cellules en maniere de proéminences. Voilà sans doute l'espece d'animaux qui aura induit en erreurquelques personnes, & qui leur aura fait soupçonner que tous les Polypes qu'on découvre sur les coraux &

les Madrepores, n'y sont pas plus nécessaires que les Bernards l'Hermites, qui vont se nicher dans les co-

quilles vuides des limaçons ou des buccins.

Une des objections les plus importantes qu'on m'ait faites, c'est de demander si le corail dont on auroit ôté l'écorce & séparé le pied, pouvoit vivre, parce que c'est le seul moyen de savoir s'ils sont nécessaires à cette prétendue plante, & jusqu'où elle est redevable de sa formation aux Polypes. Voici ma réponse. Il est connu par les différentes pêches du corail rouge dans la Méditerranée, & du corail blanc dans la Mer Baltique, qu'on retire souvent ces corps sans écorce, séparés depuis longtemps de leur pied, & auxquels on trouve des Polypes encore adhérents; ainsi le pied ne sert que de base & d'appui au corail, & l'écorce me paroît absolument inuile aux divers coraux : elle n'est peut-être pas même l'ouvrage des Polypes. Peut-être n'est-ce qu'une sorte de tartre marin & limoneux: il n'a pas les mêmes propriétés du corail : celui-ci est calcaire; l'enveloppe au contraire est inattaquable aux acides, elle ne sait que s'y amollir comme dans tous les fluides; en un mot, elle me paroît différer absolument des Titano-Kératophytes:

pes morts & desséchés dans leurs cellules, & qui recou-

vrent certaines especes de Litophytes.

Voici une autre objection plus forte encore contre le: système qui établit les corallines, les Eponges, les Aleyons, les Escares, &c. comme productions à Polypiers: c'est qu'il ne seroit pas possible, dit-on, que tantôt une même coralline fût l'ouvrage uniforme de différentes especes de Polypes, & tantôt que la même espece de Polypes construisit des corallines de formes différentes; car on trouve, en effet, les mêmes sortes de Polypes. sur des especes de corallines qui se ressemblent très-peu-Je dirai, pour répondre à cette objection, que dans le nombre des cinquante-trois sortes de corallines dont M. Ellis a parlé dans son Essai, il y en a qui sont souvent habitées & visitées par plusieurs Polypiers vagabonds, qui ne participent point au travail qui se fait dans ces corallines qu'ils ne font que visiter; mais quideviennent, au contraire, habiles ouvriers dans leursmavaux propres. Par exemple, les Polypes des corallines: à collier, ceux de la Main de mer paroissent les mêmes: ces premiers ont cependant un plus grand nombre de bras ou rayons, & un plus grand nombre de griffes que les antres. Si leurs habitations sont assez voisines les unes des autres, comme il se rencontre très-souvent, les Polypiers de la coralline à collier, d'ailleurs très-actifs, venant à sortir de leurs cellules & à visiter celles de leurs voisins, y demeurent sans y travailler; ceux de la Main de mer en font de même à l'égard de la coralline à collier; il en est sans doute de même pour les autres corallines sertulaires (à articulations applaties.) Il n'y a donc rien d'étrange d'admettre, pour la construction des coraux, des madrepores, &c., que les polypes n'ont pas besoin de faire un seul corps avec ces matieres. Si quelques-uns, comme je le viens d'exposer, sont domiciliés. & fixes, les autres font vagabonds, & ne tiennent nullement à leur domicile. Les Polypiers, instrument des productions dont nous venons de faire mention, bâtifsent le plus souvent en contre-bas. Chacune de ces productions a eu son espece particuliere d'ouvriers : le corait et donc l'ouvrage d'une seule famille, & le corail n'est

en ce sens qu'un assemblage de cellules bâties par ces petits animaux. L'ouvrage est aux polypiers ce que le guépier est aux guêpes : tel bâtit à réseau, ou à filet, ou à mailles, un autre à cellules rondes ou hémisphériques, ou en stelloïdes, ou en seuillets, ou à petits trous symmetriques, ou en entonnoir. Delà la différence de configuration dans leurs travaux. Doit-on être étonné de troitver dans la mer le bout des coraux encore mous, puisque ces bouts sont le dernier période du travail des insectes, & le prolongement d'un corps qui s'accroît fort vîte, & qui ne prend point de dureté & de consistance qu'à mesure que les insectes veulent agrandir ou plutôt renouveller leurs alvéoles ou habitations? La charpente en est mucilagineuse, cartilagineuse: & étayée, consolidée par des parties calcaires, mais qu'on peut désunir par l'administration de l'acide nitreux affoibli : c'est alors qu'on ne peut voir sans admiration tout cet ouvrage organisé devenir susceptible d'être plié & chiffoné en tout sens, & conserver cependant toute sa régularité. Ce qui vient d'être dit peut, jusqu'à certain point, s'appliquer à la formation & à la nature des coquilles des perles, peutêtre à la coquille de l'œuf, des os, & entiérement à la bizarre construction du corail articulé, qui semble sormé, tantôt par le polypier du corail, & tantôt par celui du litophyte, comme si chacun de ces animaux devoit enter l'un sur l'autre respectivement leur ouvrage, &c. Cette sorte de corail est ou blanc, & se trouve communément sur les parages de la Jamaique, ou rouge, & se réncontre abondamment dans les grandes Indes.

Il n'y a que les lithophytes ou kératophytes qui ne produisent pas sensiblement d'effet vescence avec les acidés, comme ne contenant que peu ou point de parties calcaires. D'ailleurs leur substance convient avec la matière mollasse des madrépores: elle brûle également, comme de la corne, en exhalant une odeur sétide urineuse, en un mot une odeur de plumes ou de baleine

brûlées.

CORALLOIDES. On donne ce nom à des produttions en forme d'arbrisseau, qui se trouvent dans la mer contre les rochers, & qui sont plus ou moins dures: elles different en grandeur, en couleur & en figure: elles

295

Mnt toujours étendues en branches comme les coraux.

& les madrépores.

connu parmi le peuple sous le nom de Colas. Il a le bec robuste, gros, pointu, un peu voûté & très-noir; les narines entourées de poil, la langue large & sendue, tout le corps noir; avec une certaine couleur bleue luisante, qui se remarque sur-tout à la queue & aux ailes; le ventre tirant sur le brun; le milieu du dos revêtu seulement de duver; les ailes & la queue longues; les ongles crochus, grands, principalement ceux de

derriere; le pied écailleux & noirâtre.

Cet oiseau pousse un croassement épouventable : il à le gosier dilate au-dessous du bec; ce qui sorme une poche, dans laquelle il porte sa nourriture. Il vit très-long, temps, mange de tout, grains, insectes, charognes de quadrupedes, de poissons, d'oiseaux: il prend même des oiseaux vivants dans les basse-cours, à la maniere des oifeaux de proie. Le jeune corbeau se peut apprivoiser & dresser pour la fauconnerie: on lui apprend à parler. Le corbeau se rencontre par tout pays: il est hardi & doué d'un odorat exquis; il ne craint ni le froid ni le chaud. Cet oiseau est naturellement voleur. Il fait son nid dans les forêts épaisses, sur les arbres les plus élevés, ou dans de vieilles tours, au commencement de mars; les' semelles pondent quatre, cinq & jusqu'à six œus, qui sont d'un verd pâle, tirant sur le bleu, tachetés de raies noirâtres: les pétits s'appellent Corbillards. Le mâle marque un grand amour pour la femelle': il prend soin de la. nourrir & de l'engraisser dans le temps de l'incubation; ils se caressent mutuellement bec'à bec', comme sont les. pigeons avant de s'accoupler.

En Angleterre il est désendu de saire aucune violence au corbeau, parce qu'il mange les charognes terrestres de des rivages, qui pourroient empuantir l'air. On le respecte aussi en Suede: il est très-estimé dans les Indes. Mais en revanche dans l'isle de Féroë, où il est de tous les oiseaux de proie le plus redoutable aux brebis, on lui sait la chasse; & il est d'usage, qu'à certain jour de l'année chaque habitant apporte à la Chambre de lasse.

tice un bec de corbeau. On fait un monceau de tous cen. Becs, on y met le feu, & il y a amende pour ceux qui ne fournissent pas leur contingent. Les corbeaux multiplient effectivement beaucoup dans les déserts & sur les rochers de l'Islande: on y en voit quelquesois de tout blancs. Ces terribles oiseaux se jettent impitoyablement sur les petits agneaux; & après seur avoir crevé les yeux, pour les empêcher de se sauver, souvent ils les ont mangés avant que les Paysans, qui sont toujours au guet, soient arrivés au secours : s'ils arrivent assez tôt pour chasser le corbeau, l'agneau n'en est pas moins aveuglé; & comme dans cet état il ne fauroit trouver sa nourriture, ils le tuent & l'écorchent sur le champ. C'est delà que viennent ces fourrures ou petites peaux douces qu'on trafique en Dannemarck & dans le pays de Holstein, sous Ie nom de Sma-asken, & qui sont beaucoup en vogue parmi les gens du médiocre état. Le corbeau a pour ennemi le milan: son vol est pesant; ses pennes servent à faire des touches pour frapper les cordes des épinettes, & aux Artilliers pour empenner les traits. Par-tout où le corbeau est établi, la corneille ni les oiseaux de son espece n'y peuvent prendre aucune possession. Les seuls pauvres gens mangent la chair du corbeau : on prétend que les petits, calcinés au sortir du nid, produisent un excellent spécifique pour le mal caduc.

Il y a plusieurs sortes de corbeaux, dont parlent les. Naturalistes: savoir le corbeau à collier, qu'on soup-

conne être une espece de vautour: voyez ce mot.

Le corbeau hupé, dont les griffes sont très-sortes, & le plumage varié de verd, de bleu doré; le corbeau des Indes, dont le plumage ressemble à celui du coq d'Inde, le corbeau rhinoceros; le corbeau rouge, qu'il ne faut pas confondre avec le choucas rouge; le corbeau des bois; le corbeau de nuit, dont le cri est si désagréable qu'on croix entendre un homme qui vomit, le corbeau aquatique, qui est le cormoran: voyez ce mot. On trouve en Suisse des corbeaux blancs, & l'on voit actuellement dans le Jardin du Palais Royal une espece de corbeau noir à bec & pattes rouges.

CORBEAU DE MER: voyez Fou.

CORBEILLE.

CORBEILLE. Nom donné à un beau coquillage bi-

valve de la famille des cœurs: voyez ce mot.

CORCHORE, Melochia. Plante fort jolie & cultivée avec soin dans les jardins en Egypte & en Judée. Sa tige est haute d'un pied & demi : ses teuilles sont alternes & semblables à celles de la mercuriale ; ses sleurs jaunes & petites, à cinq seuilles, & disposées en rose : il leur succède des fruits ronds, qui renserment de petites graines cendrées, & d'un goût visqueux.

Les Indiens mettent le corchore au nombre de leurs plantes potageres : en Médecine elle a les mêmes pro-

priétés que la guimauve.

CORDILE: voyez Thon.

CORDYLE, Cordylus. Lézard d'Amérique, qui devient très-gros & très-grand. En général cet animal tient du crocodile & de la salamandre, par la tête & sa gueule très-sendue; il a la figure de la tortue; ses yeux sont grands & brillants; le trou des narines petit & rond; la langue sourchue; ses pattes de devant & de derriere se terminent en cinq doigts, armés de griffes crochues & pointues, & séparés comme ceux des sézards; son col est court & gros; son corps est large & plat, couvert d'écailles dures, minces & jaunes-brunâtres, ou d'un verd surdoré; le dessus de sa grosse queue est hérissé jusqu'au bout d'une crête dentelée comme une scie : les autres écailles sont osseuses. On appelle le Cordyle Fouettequeue, Caudiverbera, parce qu'il frise & entortille sa queue en fouettant continuellement de côté & d'autre. Cet animal est fort colere. Quand on le touche, ses yeux Etincellent, & dans ce même temps il enfle comme un sac la peau de sa gorge : ses dents sont tranchantes ; sa vie est fort dure; & l'unique moyen de lui faire lâcher prise, quand il mord, c'est de lui enfoncer quelque chose de pointu dans les narines; car aussi-tôt qu'il est touché dans cet endroit, il répand quelques gouttes de sang, & meurt

La chair du cordyle est estimée d'un aussi bon goût que celle de la poule. Cet animal est amphibie & ovipare: il se sert de ses pieds & de sa queue pour marcher, grimper, nâger & srapper tout ce qu'il approche.

On voit sur les côtes d'Afrique un cordyle de couleur H. N. Tome II. C c bleue, & à queue épineuse; il a, comme le précédent, proche de la gueule, une ouverture, sous laquelle sont les ouies: la gueule est couverte d'écailles, rangées en

forme de tuiles.

CORIANDRE, Coriandrum. C'est une plante qu'on cultive dans les champs aux environs d'Aubervilliers, près Paris, & autres lieux voisins; sa racine est petite, simple & blanche; sa tige est haute d'un pied & demi, ronde, grêle & rameuse; ses seuilles inférieures sont comme conjuguées, arrondies, dentelées; les supérieures plus prosondément découpées, & divisées en lanieres sort étroites; ses sleurs sont au sommet des rameaux, disposées en parasol, de couleur de chair, composées chacune de cinq seuilles, rangées en rose: leur calice se change en un fruit composé de deux graines rondes, ver-

tes d'abord, ensuite jaunâtres.

L'odeur de toute la plante est aromatique, forte, désagréable : quand on la brise entre les doigts elle rend une puanteur insupportable, approchant de celle de la punaise & portant à la tête; mais elle s'adoucit avec le temps & acquiert une saveur suave & agréable. Il n'y a que la graine qui soit aujourd'hui chez nous d'un usage samilier; car la plupart des Arabes & des Grecs lui attribuent une vertu froide, narcotique, étourdissante, destructive, notamment au suc de la seuille, qui, pris en breuvage, est, se-Ion eux, un aussi grand poison que le suc de la ciguë. Tragus avertit aussi les Droguistes de ne jamais vendre à qui que ce soit cette graine sans être préparée avec du sucre, ou macérée dans le vinaigre; à moins, dit-il, qu'ils ne veuillent vendre du poison à la place de remede: mais l'expérience a détruit depuis long-temps ce préjugé. Les Egyptiens sont même un usage singulier de cette plante verte : les Espagnols en prennent fréquemment dans leurs cordiaux: les Hollandois en mêlent dans leurs aliments. Toutefois l'on n'en doit user que modérément, & desséchée. C'est un bon carminatif & stomachique: elle donne bonne haleine. On l'emploie dans l'eau clairette ou le rossolis des six graines, dans la biere, dans l'eau des Carmes, & dans l'eau de miel royale. On la couvre de sucre chez les Confiseurs pour en faire de petites dragées.

CORIS ou CAURIS. Voyez à l'article PORCELAINE.

CORLIEU ou COURLIS, Numenius. Oiseau scolopace, c'est-à-dire, à long bec, dont on distingue plusieurs especes. Il y a le grand courlis, le petit courlis, le corlieu blanc, le corlieu brun, le corlieu rouge, le corlieu noir, & le corlieu de plaine. Comme tous ne disserent les uns des autres que par la grandeur ou la couleur, tant mâles que semelles, nous ne décrirons que la premiere espece. Cet oiseau tient son nom de son chant, car en volant il prononce corlieu.

Le grand corlieu est de la grandeur de l'aigrette; son bec est long d'un demi-pied, & voûté en faucille; son col est longuet, gros & bien emplumé: la couleur de cet oiseau est grise, marquetée de brun; le dessous du ventre est blanchâtre, moucheté de noir; sa queue est courte & bigarrée; il a quatre doigts à chaque pied, dont celui de derriere est sort court: la moitié de la cuisse, au-des-sus du genou, est toute dénuée de plumes, comme à tous les oiseaux de marais: il est haut monté sur ses jam-

Cet animal habite les marais, il court avec vîtesse, il vole en troupe, & se nourrit dans les prairies humides de petits vers qu'il tire de terre avec son bec sort essilé & arqué: il pond quatre œuss au mois d'avril: sa chair est

d'un goût sauvageon, mais assez bonne.

bes.

CORMIER ou SORBIER ou COCHESNE, en latin Sorbus. C'est un de nos beaux arbres de sorêts, qui se plaît dans les climats tempérés de l'Europe : ses racines font grosses & s'enfoncent plus qu'elles ne s'étendent: son tronc est divit, uni, long, & d'une grosseur bien proportionnée à son bois, dont l'accroissement est fort sent, est très-dur, compact & rougeâtre : ses branches, qui se souiiennent & se rassemblent, sorment une tête assez réguliere : lorsqu'elles ont un pouce de diametre, elles sont marquetées de taches blanchâtres qui s'étendent & couvrent le bois lorsqu'il devient de la grosseur du bras: mais dès qu'il prend plus de volume, son écorce rembrunit par les gersures qui la déchirent & la sont tomber par filandres. Ses seuilles sont oblongues, crémelées, blanchâtres en-dessous, stiptiques, rangées par paires sur une côte, comme celles du frêne, garnies de stipules à leur insertion sur les branches : ses fleurs sont

C c 2

petites, blanchâtres, en rose, disposées plusieurs ensemble. Il leur succede des fruits qui disserent un peu de

forme & de couleur dans les diverses especes.

Voici le détail de ces dissérentes especes ou variétés du cormier les plus connues jusqu'à présent. 1° Le cormier franc; c'est celui que l'on trouve plus communément dans les enclos. 2º Le cormier à fruit en forme de poire: 3° ou en façon d'œuf. Les fruits de ces deux dernieres especes sont les plus âpres & les plus austeres de tous. 40 Le cormier à fruit rouge ou rougeâtre. Ce fruit est plus gros & d'un meilleur goût que ceux des especes précédentes. Il y en a une espece dont le fruit est rouge aussi, mais très-petit, peu moëlleux, tardif & d'un mauvais goût. 5° Le cormier du Levant à seuille de frêne. Cette espece est fort rare. Tournesort l'a trouvé dans le voyage qu'il a fait au Levant. Quelquefois le fruit en est jaunâtre. 6° Le cormier sauvage, ou des Oiseleurs : celui-ci est exactement une espece, (car les autres ne sont que des variétés occasionnées par la différence des climats ou des terreins.) Ce cormier est petit, ses seuilles sont hâtives & vertes: ses sleurs disposées en ombelles, sont plus blanches & plus belles: ses fruits sont des baies d'un rouge jaunâtre, & servent particuliérement à piper les oiseaux, qui en font leurs délices. Il résiste dans des climats froids, & jusques dans la Laponie. C'est là le véritable sorbier.

Les Bucherons nomment Cormieres ceux dont les fruits sont semblables à de petites poires de couleur un peu rouge, & Cochesnes ceux dont les sruits ou baies sont d'un beau rouge orangé, & rassemblés par bouquets, Les cormiers aiment une terre substantielle, & sont un très-bel esset dans les bosquets du printemps, par la multitude de leurs sleurs d'un blanc sale & en bouquets. On les multiplie à merveilles de pepins de cormes, & on les conduit comme les plants de poirier, Mais comme tout est conséquent dans les opérations de la Nature, la lenteur de l'accroissement de cet arbre instue aussi sur le temps de la production de son premier fruit, en proposition à-peu-près égale: ce n'est guere qu'après trente ans de plantation qu'il en rapporte. Nul doute aussi que la dureté de son bois ne contribue à saire résister cet arbre à dureté de son bois ne contribue à saire résister cet arbre.

toutes les intempéries des saisons. Le grand hiver de 1709 ne porta aucun préjudice au cormier. Le plant de cormier réussit merveilleusement à la transplantation : on en a vu réussir dans les plantations de M. de Busson, en Bourgogne, qui avoient plus d'un pied de tour, & au moins vingt-cinq de hauteur; mais il faut à ces arbres transplantés une demi-culture, telle qu'ils la peuvent trouver dans les vignes, les enclos, les terres labourables, &c. Le cormier se trouve plus fréquemment en Italie que nulle autre part.

Les cormes, ou fruits des cormiers, donnent une bonne nourriture aux bêtes fauves : les fruits du cochesne, suspendus aux arbres en automne, attirent les grives. Ce fruit, avant d'être mûr, est astringent; on cueille en automne celui des cormiers cultivés, on le laisse mûrir sur la paille, & il est alors plus agréable que les nêsles. On peut retirer de ce fruit, par la fermentation, un cidre plus fort que celui des pommes. Nous disons que le bois de cormier est le plus dur de tous ceux que sournissent les arbres de nos forêts : aussi est-il recherché par les Menuisiers, les Ebénistes, les Armuriers; il est sur-tout excellent pour les parties de machines exposées à de grands frottements, telles que des pieces de pressoir, des outils de menuiserie, des chevilles de moulins, &c. Il a pour désaut d'être sujet à se tourmenter un peu. Bien des personnes savent que l'on se sert des rameaux de sorbier dans la teinture noire commune; mais bien peu savent que ce bois seul suffit pour teindre du plus beau noir, & très-durable : voyez Mem. de Suede, Vol. xv. 1793.

CORMORAN, Corvus aquaticus. Oiseau aquatique, & excellent pêcheur, qui est de la grosseur d'une oie. La poitrine & le ventre sont cendrés, & le corps noirâtre. Le cormoran est remarquable par un bec long, crochu à l'extrêmité, dont les bords sont tranchants, & dont il se sert habilement pour attraper & retenir le poisson. On remarque dans le pied du cormoran une structure extraordinaire; les quatre doigts sont unis ensemble par trois membranes, ce qui donne à ces oiseaux la facilité de voguer sous l'eau avec une vîtesse incroyable, au lieu que les autres palmipedes n'ont que deux membranes qui joignent les trois doigts de devant. Un autre ayantage

Cc3

COR AND ST qu'a le cormoran, c'est que ses pattes sont tournées en rledans, au contraire des autres animaux qui nâgent & qui ont des pattes de cette espece; mais ce que dit Gesmer, que les cormorans prennent quelquesois leur proie avec un pied, & l'apportent au rivage en nâgeant de l'autre, rend raison pourquoi les pattes de ces oiseaux sont tournées en dedans ; car au moyen de cette disposition, une seule patte frappant l'eau, la pousse justement & directement sous le milieu du ventre, & fait aller le corps de l'oiseau droit; au lieu qu'une seule patte, tournée en dehors, n'eût donné à l'eau qu'une impulsion oblique par rapport au corps, & par consequent le cormoran eut tourné en nageant, comme fait un bateau où l'on ne rame que d'un aviron. L'ongle du second doigt de ces oiseaux est dentelé comme une scie, ce qui lui donne encore la facilité de serrer & de retenir plus facilement le poisson dont les écailles sont glissantes. Une autre singularité qui ne se trouve point encore dans un autre oiseau, & que l'on rencontre dans le crâne, derriere la tête du cormoran, c'est un petit osselet long de trois doigns, menu, en forme de poignard. Il est planté dans 'les muscles du col.

Get oiseau, qui habite les côtes maritimes, plonge dans l'eau pour attraper le poisson. Lorsqu'il en faisit quelqu'un avec son bec crochu, soit par le derriere, soit par le côté, comme il ne peut l'avaler commodément la queue la premiere, à cause des nâgeoires, des crêtes & des écailles qui l'empêchent d'entrer dans son gosier, il ene manque point, quand il en tient un dans son bec, de le jetter en l'air, en lui faifant faire un demi-tout, fafin que la tête retombe la premiere, & il les rattrape evec tant d'adresse qu'il ne manque jamais son coup: (raisonnement bien juste, si c'est le raisonnement d'un animal; instinct inconcevable, si c'est un instinct!) Aussi se sert-on de ces oiseaux pour la pêche. Le Pere le Comte dit qu'à la Chine on les dresse pour la pêche, comme on dresse ici des chiens & des viseaux pour la chasse. Un Pêcheur peut aisément en gouverner jusqu'à cent : ils se perchent sur les bords du bateau; & lorsqu'ils sont artivés au lieu de la pêche, au moindre signal ils partent tous, & se elspersent sur un étang; ils cherchent, ils plongent, ils reviennent cent sois sur l'eau, jusqu'à ce qu'ils aient trouvé leur proie: alors ils la saississent avec seur bec, & la portent incontinent à leur maître. Quand le poisson est trop gros, ils s'entr'aident mutuellement, s'un le prend par la tête, l'autre par la queue, & ils l'amenent ainsi jusqu'au bateau, où on leur présente de longues rames, sur lesquelles ils se perchent avec leur poisson, qu'ils n'abandonnent que pour en aller chercher d'autres. On a la précaution de leur mettre un anneau de ser au bas du col, ou de leur lier le gosier avec une corde, de peur qu'ils n'avalent du poisson, & qu'ils n'aient plus envie de travailler. Ils peuvent avaler d'autant plus facilement un poisson d'une certaine grosseur, que leur œsophage est sort membraneux, & susceptible de se dilater beaucoup.

Outre la grande espece de cormoran, dont nous venons de parler, on en trouve une espece plus petite en Prusse & en Hollande. Ces oiseaux sont leurs nids nonseulement sur les rochers du bord de la mer, mais aussi sur des arbres; ce qui, suivant quelques Auteurs, est particulier au grand & au petit cormoran entre tous les oiseaux qui ont des membranes aux pieds. Ils ne laissent point manquer leurs petits de poissons de toutes especes, car ces oiseaux fréquentent indisséremment les eaux douces & les eaux salées. La chair du cormoran n'est pas ex-

cellente.

Cest une pierre pesante, d'un grain sin, demi-transparente, de la nature de l'agate, mais dont on la distingue sacilement par son tissu, semblable à de la corne, & d'un rouge vis, ou de couleur de chair; on ne peut la consondre avec le jaspe, quelque rouge qu'il sût, puisqu'il est opaque, ni avec l'agate rouge, dont l'incarnat est lavé & comme éteint en comparaison de celui de la cornaline, qui cependant est susceptible de toutes les teintes de rouge pur.

Comme la netteté de la couleur suppose toujours dans les pierres une pâte sine ou épurée, celle de la cornaline a en cela beaucoup de rapport avec celles de l'agate & de la sardoine. Ainsi telle pierre dont la teinte tient du vouge & de l'orangé, rend la dénomination équivoque;

C c 4.

mais on pourroit dire qu'elle seroit une fardagate, or

moitié cornaline, & moitié sardoine.

La couleur & la dureté des cornalines sont peu confrantes : les Jouailliers nomment cornalines orientales & de vieille roche celles qui sont dures, également transparentes, & qui prennent un poli éclatant, de même qu'ils nomment Cornalines occidentales ou de nouvelle roche celles qui sont tendres. Les plus parsaites approchent du grenat pour la couleur, & même pour la transparence. Ces cornalines sont-très-rares : on prétend qu'elles ne se trouvoient qu'en Perse, & qu'on n'en connoît plus aujourd'hui les carrieres : les cornalines ordinaires viennent de l'Arabie & de l'Egypte.

Cornaline onyce, cornaline œillée, cornaline herborifée. Les caractères & les différences de ces especes de cornalines sont les mêmes que dans l'agate, en supposant le rouge vis & toutes ses nuances sur un fond blanc ou blanchâtre. Les cornalines herborisées sont plus estimées que les agates herborisées, parce que le rouge vis sur un fond blanc a plus d'éclat que le noir: voyez AGATE.

On fait avec la cornaline des bagues, des cachets & d'autres bijoux semblables, qui sont aujourd'hui très à la mode, sur-tout quand on y remarque quelque accident singulier, ou qu'elle est assez dure pour recevoir la

peinture à l'émail.

CORNE, Cornu. C'est ce corps organisé, dur & solide qui croît sur la tête de quelques animaux à quatre pieds, & qui est une de leurs armes désensives & offensives. Les cornes varient pour la sorme, quoique d'ailleurs elles soient toutes assez semblables pour l'organisation.

Le tissu de ce corps paroît composé de plusieurs filets, qui naissent par étage de toute la surface de la peau qui est sous la corne; ce ne sont que les productions des mamelons de la peau, ainsi que le prouve l'accroissement & le gonssement de la tige des cornes de cerf. Ces filets, soudés ensemble par une humeur visqueuse, sorment autant de cornets de disférentes hauteurs, enchassés les uns dans les autres; ce qui est cause que la pointe, composée de toutes ces enveloppes, est plus solide que la base. On peut satisfaire sa curiosité sur l'exactitude de ces détails, en examinant une corne sciée longitudinales

laire qui soutient la corne, & qui se trouve aussi scié selon sa longueur, est revêtu d'une membrane parsemée d'un grand nombre de vaisseaux qui portent la nourriture à toutes les parties. Les sillons qui paroissent sur les cornes semblent sormés par le gonssement & la tension perpétuelle des veines & des arteres parsemées dans la peau dont elles sont recouvertes dans leur naissance.

L'accroissement des cornes se fait différemment dans les animaux à qui elles ne tombent point; l'apophyse de l'os du front qui sert de premiere base à la corne, & le péricrâne qui la couvre, croissent & sont croître la corne, par plusieurs couches qui s'appliquent les unes

aux autres, & qui forment une croûte.

On a vu dans quelques parties du corps, par exemple, sur le front, s'élever quelquesois une excroissance dure, longue, pointue, ayant l'apparence d'une corne. Le cas le plus singulier de cette difformité est celui d'un Paysan du pays du Maine, auquel, à l'âge de sept ans, il avoit percé une corne cannelée du côté droit de la tête, qui s'étendoit en se recourbant vers le côté gauche; ensorte que la pointe retomboit sur le crâne, si on ne l'eût coupée de temps en temps. Il ressentoit alors de grandes douleurs, ainsi que lorsqu'on la touchoit. Ce malheureux, pour cacher sa difformité monstrueuse, s'étoit retiré dans les bois jusqu'à l'âge de trente-cinq ans, où le Mazéchal de Lavardin étant à la chasse le sit prendre, & le présenta à Henri IV; ensuite il sut donné en spectacle dans Paris à tout le monde. Cet homme, désespérédese voir promener comme un ours, en conçut tant de chagrin qu'il en mourut bientôt après : voyez Mezerai & PHist. de M. de Thou, Liv. CXXIII.

Ces sortes d'exeroissances ne paroissent être que des productions des mamelons de la peau. Il y a lieu de penser qu'on pourroit prévenir ces dissormités dès leur origine: il ne s'agiroit que de frotter l'exeroissance naissante avec de l'esprit de sel; la racine s'en dessécheroit et tomberoit d'elle-même. Il paroît qu'il y a une sorte de dissérence dans la nature des dissérences cornes des guadrupedes. La corne de cers & du renne paroît se rap-

procher plus de la nature osseuse de la désense du natival & de celle de la vache marine, &c. La corne du bouc, du taureau, du bésier, se rapproche davantage de la nature de l'ongle des animaux-& de l'écaille de la tortue: voyez chacun de ces mots. L'ingénieux & industrieux Malpighi a le premier découvert, avant l'année 1675, (voyez ses Epitres, p. 21,) l'origine, l'accroissement & la structure de la corne des animaux: ensuite l'illustre du Verney exposa le même méchanisme dans une Lettre insérée dans le Journal des Savants du 3 mai 1689. Il saut cependant convenir que depuis ce temps les Physiciens n'ont sait que jetter un coup d'œil trop superficiel & trop peu curieux sur les contours variés, la forme, la grandeur, la dureté, les usages, &c. des cornes des animaux:

La nature a sussi donné des cornes dures & à pointe sine à quelques insectes : voyez à la suite de l'article général INSECTE. On donne communément le nom de corne à ces especes de petits télescopes qui partent de la tête du limaçon & autres animaux semblables, & aux tousses de plumes qui s'élevent sur celle de chathuants & autres oiseaux, & ensin à l'ongle dur & épais qui regne autour du sabot du cheval.

On appelle Cornée la tunique la plus externe, la plus épaisse, & la plus forte du globe de l'œil, & qui renserme toutes les autres parties dont ce globe est composé: voyez ŒIL, à l'article des Sens, à la suite du mot Homme. On donne le nom Corne à certaines substances métalliques unies à l'acide du sel marin: voyez le Dictionnaire

de Chymie.

CORNE D'AMMON, Cornu Ammonis. C'est une coquille sossile, contournée en spirales, applatie, semblable à des cornes de bélier: il y en a de dissérentes especes; les unes sont unies comme les gros nautiles; d'antres sont striées, tuberculées, épineuses, ombiliquées ou à oreilles; plusieurs d'entr'elles paroissent superficiellement ornées d'arborisations. Ces arborisations ne sont qu'autant de sutures qui regnent dans l'intérieur, & par où s'unissent & se désunissent les parties vertebrées de ces soquilles qui sont concamérées, sans être pour cela chie

TIP

Innées ou chambrées, comme le sont quelques nautiles, avec lesquelles elles ont de la ressemblance: voyez

NAUTILE.

On rencontre beaucoup de cornes d'Ammon en Europe, c'est une des pétrifications les plus abondantes qui soient en France, notamment en Bourgogne près d'Agey; dans les environs de Caen en Normandie, & entre Saint-Macaire & Marmande en Guienne, où, dans certains endroits, la terre en est jonchée; les chaussées, les grands chemins en sont en partie construits. Les bancs des carrieres de pierre & demarbre en renferment dans leur sein. Les cornes d'Ammon sont aussi les plus nombreuses des pierres figurées. Il y en a de grandeurs très-différentes. Il s'en trouve qui ont jusqu'à une toise de diametre. On en a découvert dans des sables, qui sont si petites qu'on ne peut les appercevoir qu'à l'aide du microscope. Entre ces deux extrêmités il y en a une grande quantité de toutes les grandeurs. Ces sortes de sossiles, sur-tout ceux de la grande espece, ne sont communément que le noyau des coquillages proprement dits, mais dont on ne trouve plus les analogues vivants de l'espece. L'on a seulement des preuves incontestables qu'elles sont des coquilles du genre des nautiles : voyez Mém. de l'Acad. 1722, p. 237. Lorsque ces pétrifications sont dépouillées de leur enveloppe nacrée, il arrive souvent qu'elles se revêtissent d'une croûte pyriteuse qui a la couleur & le brillant d'un métal doré: c'est ce qu'on appelle l'armature. Ce faux brillant se détruit bientôt par le contact de l'humidité.

Quelques Auteurs prétendent que le Salagramen des Indiens, qui se trouve en Indostan, dans la riviere de Gandica, au Nord de Patna, est une sorte de corne d'Ammon vivante. Cette coquille est sort chere chez les Indiens. Les Bramines, qui leur sont un sacrifice tous les jours, en sont un cas particulier, & les conservent dans des boîtes précieuses. On a nommé ce sossile Corne d'Ammon à cause de sa sorme, & parce que cette coquille étoit autresois consacrée dans les dévotions qu'on saisoit à Jupiter Ammon; car les Anciens croyoient qu'elle avoit la vertu de

faire expliquer les songes mystérieux.

CORNE DE CERF, Coronopus. C'est une plante dont on distingue deux especes, l'une domestique & l'autre laux

vage. La premiere est cultivée dans les jardins potages pour l'usage des salades. Sa racine est petite: elle poussée beaucoup de seuilles, si étroites, tellement découpées, & comme nerveuses, qu'elles représentent de petits bois de cerf; & c'est de-là qu'est venu le nom de Corne de cerf: elles sont d'un goût astringent, mais agréables Il s'éleve d'entre ces seuilles des tiges velues, hautes d'un pied & demi, portant des sieurs semblables à celles du plantain, & disposées de même.

La corne de cerf sauvage a des seuilles plus découpées; très-velues, ressemblantes au pied d'une corneille. Ses tiges portent un épi également velu, où il naît des sleurs & des semences semblables aux précédentes. Sa racine est sibrée. Cette plante croît principalement aux lieux sabloneux proche de la mer: este est vulnéraire, apéritive, & pro-

pre à arrêter les hémorrhagies.

CORNE DE CERF D'EAU: V. CRESSON SAUVAGE.
CORNE DU NARHWAL. Voyez au mot BALEINE.
à la description du NARHWAL.

CORNE (Pierre de.) Voyez PIERRE DE CORNE. CORNÉE. Voyez à la suite des articles Insecte & Homme.

CORNEILLE, Cornix. Oiseau plus petit que le corbeau, & qui a le bec, les pieds & les jambes noirs, ain que tout le reste du corps. La corneille ala langue fourchue, les yeux grands, le plumage noir. Elle fréquente les bois, les campagnes, les bords des eaux, & vit de toutes sortes de substances animales & végétales. Elle fait son nid au haut des arbres, & pond cinq à six œus d'un blanc bleuâtre. Les petits qui en éclosent sont bons à manger. La femelle seule couve les œus, & le mâle a soin de lui apporter de la nourriture pendant le temps de l'incubation. Ces oiseaux voient en troupes : leur vol est rapide; & leur marche lente; leur bec est si sort qu'il peut casser des noix. Ils font un grand dégât dans les terres nouvellement ensemencées. Voici la meilleure maniere de les détruire. On prend des fressures de bœuf coupées par petits morceaux, que l'on mêle avec de la rapure de noix vomique; on laisse le tout s'incorporer pendant vingt-quatre heures à froid : on répand à la pointe du jour ces morceaux de viande sur les terres ensemencées : des que les corneilles. mortes. On les prend aussi à la glu: mais un des appâts que les corneilles aiment beaucoup, sont les seves de marais. On les perce, quand elles sont vertes, avec une aiguille ou épingle sans tête qu'on laisse dans la seve, & en hiver on les répand sur la terre: les corneilles ne les ont pas plu-tôt mangées & digérées, qu'elles languissent & meurent. Ces oiseaux se retirent l'hiver dans les greniers, d'où les hiboux les chassent. Leur nourriture ordinaire sont les charognes, les vers, les limaçons, les chenilles, les grenouilles, &c. Lorsqu'ils crient ou qu'ils croassent, ils sont

beaucoup de bruit.

Le nom de corneille est encore donné à d'autres especes d'oiseaux du genre des corbeaux; tels que la Corneille cendrée ou emmantelée qui est granivore & sujette à avoir des poux (c'est le Bontecraye des Belges,) la Corneille noire ou sauvage qui est le Freux ou Grole, la Corneille de la Jamaique qui est très-noire & fort criarde, la Corneille des Indes, dont le plumage est semblable à celui du Pisgeon bizet, la Corneille pourprée, la Corneille Choucas de Cornouailles, & la Corneille des bois des Cantons Suisses. On éleve toutes ces especes de corneilles en cage, & on les nourrit avec du bled de Turquie, &c. Au Cap il y a des corneilles de mer, dont la chair est délicieuse. Leurs plumes sont noires & douces: on s'en sert dans le pays pour garnir des lits & des oreillers. Quelques-uns préten-

dent que c'est une sorte de Cormoran.

cornets, Voluta. Coquillages univalves & opersulés, du genre des Volutes. Voyez ce mot. Ces especes de
coquilles sont des plus agréables & des plus précieuses:
seur forme est en cône, & seur robe est toujours richement
bigarrée de jolies couleurs. Il y a des cornets d'une seule
couleur; d'autres sont cannelés; d'autres entourés de lignes
marquées par des taches, ou peints en ondes ou en réseaux, ou entourés de bandes. Parmi ces coquilles on disingué le Tigre jaune, cornet rare par ses taches blanches
sur un sond jaune, l'Aile de papillon, la Tinne de beurre,
l'Amadis, l'Esplandian, l'Amiral & le Vice-Amiral, la
Plamboyante, l'Aumuce, le Pavillon d'Orange, le Spettre,
l'Hébraique, le Cierge, la Couronne Impériale, le Drap
cor, la Brunette, &c.

COR

CORNICHONS. Voyet au mot Concomina. CORNOUILLER ou CORNIER, en latin Cornne. Arbre dont on dultingue plusieurs especes, notamment deux principales qui sont sort différentes entr'elles par le volume, la disposition des fleurs, la forme des fruits, la qualité du bois ; mais que les Méthodiftes ont toujours fait aller enfemble. Cette diffinction principale fe fait en Cornouiller mâle &c. en Cornouiller femelle; cependant ces caracteres se trouvent là faussement employés & industenten erreur, attendu que chaque espece de ces arbres est snale & semelle tout ensemble. Comme l'on doit donc se dispenser de conserver ces dénominations abusives , nous graiterons les présendus cornouillers mâles sous le simplé trom de cornouiller ; & ceux qu'on fait tout austi mal-lepropos paffer pour femelle, fous celui de fanguin.

Le cornouiller est un arbre d'une grandeur médiocre, affez commun dans les bois ôt dans les haies. Sa tige est tortue, course, noueuse & chargée de beaucoup de rameaux. Son écorce d'un gris roussitre, se détache lorsque l'âge la fait gerfer. Les feuilles qui ne paroiffent que dans l'intervalle des fleurs aux frums, font d'un verd foncé, ovales, opposées, relevées en dessous de nervures trèsfaillantes qui partent de la nervure du milieu , & vont circulairement se joindre à la pointe. Cet arbre fleurit dès le commencement du printemps : il est si chargé de petites sleurs en rose, composees de quatre pétales jaunes & de fines étamines jaunâtres qu'il en paroit tout jaune. A ces fleurs fuccedent des fruits approchants de l'olive, mais d'un besu rouge, mous, charnus, contemants un noyau divife en deux loges qui renferment chacune une amande. Loriqu'ils sont murs, on les appelle Cornouilles. On peut alors les confire comme l'épine-vinette, car ils sont fort aigresets. On prétend que ces fruits verds peuvent être confits au vinaigre comme les olives.

L'accroiffement du Con quinze années pour prendaauffi fon bois, qui est trèsglu cormier. Les intempérie pables de retardes fa venu cerreins & de toutes les expi quelque agrément. Sa fleur

n'est jamais attaqué des insectes, & qui souffre l'ombre des autres arbres, & la figure réguliere qu'on peut donner au cornouiller sans nuire à son struit, doivent engager à l'employer dans quelques cas pour l'ornement, soit à des palissades basses, soit en le mettant dans les remises. On peut multiplier le cornouiller de rejettons qui poussent au pied, & ce sera la voie la plus courte, ou s'en tenir à semes les noyaux de cornouilles. Quoique cet arbre n'exige point de culture, il n'est pas moins certain qu'il prosite beaucoup mieux quand on le cultive, & que son fruit en devient plus gros, plus coloré, moins astringent & d'un devient plus gros, plus coloré, moins astringent & d'un

meilleur goût.

Voici les différentes especes de cornouillers que l'on connoît à présent. 1° Le Cornouiller Sauvage; c'est celui que nous venons de décrire. 2' Le Cornouiller Franc ; c'est la même espece améliorée par la culture. 3° Celui à fruit jaune; il est assez rare. 4° Celui à fruit blanc; il est encore plus rare, son fruit plus précoce & plus doux, mais plus petit. Le Cornouiller du Levant; son fruit qui vient rarement, est cylindrique. 6° Celui à seuilles de citronnier. 7° Le Cornouiller de Virginie à seuilles tachées. 3° Idem à gros fruit rouge. 9° Idem à grande sleur : il n'a que sept à huit pieds de haut, & est très-commun dans les pépinieres autour de Londres, où il est connu sous le som de Dogwood de Virginie. M. Miller dit qu'il ne l'a point encore vu porter de fruits en Angleterre. Ses sleurs restent six semaines épanouies & à se perfectionner : après ce temps, dit Catesby, il leur succede des baies dispo-Res en grappes, qui sont rouges, ovales, ameres, & qui, en restant sur l'arbre, sont d'un aussi bel aspect en hiver que ses sleurs l'ont été au printemps. Les sleurs de ce cornouiller sont quelquesois rougeatres, & leurs fruits tardis. Il y en a qui demandent l'orangerie pour passer l'hiver.

Le Cornouiller sanguin est un arbrisseau très-commun dans les bois, dans les haies, &c. L'écorce de ses jeunes rameaux est d'un ronge vis & soncé. Sa sleur vient en ombelle: ses baies sont noires & huileuses. Cet arbrisseau se multiplie plus qu'on né veut. Il y a aussi des cornouillers sanguins à seuille panachée, à sruit blanc, à seuilles blanches, & à seuilles de laurier. Il y a encore une espece de

COR COS

Cornouiller nain de Canada qui n'est presque qu'une here be, qui sera propre à faire des bordures si elle peut s'accommoder à notre climat.

CORNUPEDE, Corniger aut Cornifer. On donne ce

nom à l'animal dont la tête est armée de cornes.

COROSSOLIER. Voyez à l'article Cour de Bour,

Celui de CACHIMENTIER.

CORPS, Corpus. Est cette partie de l'animal composée d'os, de muscles, de canaux, de liqueurs, de ners, &c. qui sont le sujet de l'Anatomie comparée. Il y a tant de diversités dans la seule sigure extérieure du cosps des animaux, & sur-tout des insectes, qu'il seroit impossible d'épuiser cette variété. Voyez les articles Animal, Qua-DRUPEDE, HOMME, POISSON, OISEAU & INSECTE.

CORTUSE, Cortusa. Plante astringente & vulnéraire, dont les seuilles sont larges & découpées. Ses fleurs sont semblables à celles de l'oreille d'ours, & purpurines. Sa racine est fibreuse. Toute la plante est odorante : elle troît aux lieux ombrageux, dans les terres argilleuses.

CORU. Arbre du Malabar, semblable au coignassier. Sa seur est jaune & inodore: sa seuille ressemble à celle du pêcher. Son écorce est mince, légere, verte, & pleine d'un suc laiteux sort gluant, & dont on sait usage contre soute sorte de sux. Voyez Rai & James.

COS. Voyer Pierre A AIGUISER OU A RASOIR.

COSSON. Espece de charenson qui gâte les seves, les

pois, & même les bleds. Voyez CHARENSON.

COSTUS, Costus iridem redolens. Sa racine est célebre et ans les antidotaires des Pharmaciens. La racine du costus dont il est mention, est dissérente du Costus corticosus qui est la canelle blanche. Voyez ce mot. Le costus des boutiques est une racine exotique, coupée en morceaux oblongs, gros comme le pouce, légers, poreux, & cependant durs, mais friables, un peu résineux, d'un goût âcre de gingembre mêlé de quelque amertume, aromatique, d'une odeur légere de violette, d'un jaune gris ou brun: elle est tirée d'un arbrisseau qui ressemble beaucoup au sureau, & qui croît abondamment dans l'Arabie heureuse, en Malabar, au Bresil & à Surinam: il porte une sleur odorante, que Linnæus dit être composée de trois seuilles avec un nettarium. Cette plante est le Chianson des Chinois, le Tesiava-Kua dont on trouve la description

Le figure dans l'Hort. Malabar. T. XI. pl. 15. Margraffe pense que c'est le Palo-Caatingua du Bresil. Sa racine est mise au nombre des céphaliques: c'est un des ingrédients de la grande thériaque d'Andromaque. M. Geosroi (Mém. de l'Acad. des Sciences 1740, pag. 98,) pense que l'aunée est une racine sort approchante du Costus; car étant choisse, bien nourrie, séchée avec soin & gardée long-temps, elle perd cette sorte odeur qu'on lui connoît, & acquiert celle du costus dont on mange dans le pays les tiges fraîches pour les gonorrhées. On se sert des seuilles du costus appliquées extérieurement pour guérir les coliques, & sur les yeux pour les sortisser.

Le costus qu'on trouve dans les Cabinets des Curieux; est ou blanc tirant sur le rouge, léger, d'une odeur très-surve, d'un goût âcre, brûlant & mordant, & se nomme Costus arabique; ou il est léger, plein & noir, très-amer, d'une odeur sorte d'œillet, c'est le Costus Indien; ou enfin pesant, d'une couleur de buis, dont l'odeur porte à la

tête, c'est le Costus Syriaque ou Romain.

Les costus des Anciens étoient beaucoup plus odorants que ceux de nos jours: ils s'en servoient pour faire des aromates & des parsums; ils les brûloient sur les autels comme l'encens. On voit, par cette description, que le costus des Grecs, des Latins & des Arabes, est un même nom qu'ils ont donné à différentes racines. L'omonymie en Botanique, sait un cahos qu'on ne débrouillera jamais.

COTE. Nom donné à un long os courbé, placé sur les côtés du thorax dans une direction oblique. Voyez à la fuite du mot Os, l'article SQUÉLETE HUMAIN. Qu'il nous Loit permis de dire ici que la félure des côtes n'est qu'un vain nom; & leur enfonçure prétendue sans fracture n'est qu'une pure illusion, que les Bailleuls ou Renoueurs ont répandu dans le public comme des accidents communs, qu'eux seuls savent rétablir par leur expérience, leur maauel particulier, & leurs appareils appropriés. Nous fimissions par indiquer les bonnes sources où le Lecteur peut puiser les plus grandes lumieres sur cette partie du corps humain. Nous devons entiérement à Vesale l'exacte conpoissance de la structure & de la connexion des côtes. Il faut consulter sur la méchanique & sur l'usage de ces segments offenx, Winslow, dans les Mem. de l'Acad. ann. 1720; De . H. N. Fome II.

sur leur configuration, leurs attaches & leur effet dans la respiration, M. Senac, Mém. de l'Acad. 1724; sur leur nombre plus ou moins grand, M. Hunaud, idem 1740; sur leur fracture interne, MM. Petit & Goulard, idem 1740. Tous ces Auteurs sont admirables sur ce sujet, & excellents sur les autres parties d'Anatomie, &c.

COTE. On donne aussi ce nom aux terres & rivages qui s'étendent au loin le long du bord de la mer ou des rivieres. Il y a des côtes très-hautes, très-escarpées, comme coupées à pic, & très-dangereuses pour la navigation par les roches dures, les bancs de sable, ou les bas-sonds,

ou les roches à fleur d'eau qui sont auprès!

On appelle Côteau tout terrein élevé en plan incliné au-dessus du niveau d'une plaine, supposé que ce terrein n'ait pas une grande étendue; ainsi côteau est le diminutif de côte. Les côteaux doivent être autrement cultivés que les plaines: cette culture varie encore selon la nature de la terre & l'exposition. On a observé que les côtes & les côteaux ne sont ordinairement sertiles que d'un côté: on diroit que le côté opposé ait été dépouilsé de sa terre sertile par des courants. Voyez cette théorie au mot Terre.

COTONNIER. C'est une des plantes les plus utiles que la Nature nous présente dans l'une & l'autre Inde, & que l'industrie humaine travaille avec le plus d'art. If y a plusieurs especes de cotonniers, dont les unes s'élevent en arbre, & une autre est herbacée, connue sous le nom de Cotonnier commun, en latin Xylon herbaceum, par opposition aux autres especes nommées Xylon arboreum,

Cotonnier arbre.

Le coronnier en arbre s'élève, au rapport du P. Dutertre, du P. Labat & de M. Frezier, à la hauteur de huit à dix pieds. Son tronc est gros comme la jambe, branchu & fort rameux. Ses feuilles sont divisées en trois & posées alternativement. Il porte une sleur jaune monopétale en forme de cloche, & fendue jusqu'à la base en cinq ou six quartiers, de la grandeur de celle de la mauve appellée Rose d'Outremers A ces sleurs succède un fruit de la grosseur d'une noix, divisé en plusieurs cellules qui contiennent un duvet en slocons ou une silasse d'une grande blancheur qu'on nomme Coton, & à laquelle sont auxchées plusieurs graines noires de la grosseur d'un pois. Ce

suit s'ouvre de lui-même lorsqu'il est mûr; & si l'on n'en faisoit la récolte à propos, le coton se disperseroit & se

perdroit.

On peut distinguer trois especes de ces cotonniers qui disserent par la beauté & la finesse du coton qu'ils produisent, & par l'arrangement des graines dans leurs gousses. Il en croît à la Martinique une espece dont les graines, au lieu d'être éparses dans la gousse, sont serrées & amoncelées dans le milieu en un flocon très-dur, ce qui l'a fait nommer Coton de pierre: c'est celle qui donne le plus beau coton. Des deux autres especes, l'une donne le coton le plus commun dont on fait des matelas & des toiles ordinaires, & l'autre un coton blanc & fin dont on peut saire des ouvrages très-déliés.

On cultive aussi aux Antilles une quatrieme espece de cotonnier qui ne dissere presque des précédentes qu'en ce qu'elle donne un coton d'une belle couleur de chamois & très-sin, que l'on nomme Coton de Siam. On en sait des bas d'une extrême finesse, qui sont recherchés à cause de leur belle couleur naturelle: peut-être cet arbre est-il originaire de Siam. Il y a encore dans nos Isles Françaises une autre espece de cotonnier qui donne un coton blanc,

& que l'on nomme Coton de Siam à graine verte.

M. de Présontaine, Mais. Rust. de Cayen. observe que le coton est de toutes les denrées d'Amérique la plus facile à cultiver, & qui exige le moins de Negres dans une habitation. Le cotonnier vient de graine : tout terrein convient à ce végétal lorsqu'une fois il est sorti de terre. Quand l'arbre est parvenu à la hauteur de huit pieds, on lui casse le sommet & il s'arrondit; on coupe aussi la branche qui a porté son fruit à maturité, afin qu'il renaisse des principaux troncs de nouveaux rejettons, sans quoi l'arbrisseau périt en peu de temps : c'est pour la même raison qu'on coupe le tronc tous les trois ans au rez de terre, afin que les nouveaux jets portent un coton plus beau & phis abondant. L'arbre donne du coton au bout de six mois. Il y a deux récoltes, une d'été & une d'hiver. La premiere est la plus abondante & la plus belle; elle se fait en septembre & octobre : l'autre qui se sait communément en mars, est encore moins avantageuse par rapport

<

aux pluies qui salissent le coton, & aux vents qui satisguent l'arbre. Pour bien cueillir le coton, un Negre ne
doit se servir que de trois doigts; & pour ce travaille Negre n'a besoin que d'un pannier dans lequel il met le coton, qu'on expose aussi-tôt au soleil pendant deux ou trois
jours, après quoi on le met en magasin, prenant garde
que les rats ne l'endommagent; car ils en sont sort friands:
on se sert ensuite de moulins à une, deux & quatre passes,
pour l'éplucher & pour en séparer la graine; puis on le
met en balle dans un sac de toile sorte, bien consu &
mouillé, afin que le coton s'y attache & qu'on puisse le
fouler également. Les balles de coton pesent depuis deux
cens soixante & dix livres jusqu'à trois cens vingt livres.

Quelques Auteurs parlent d'une espece de cotonnier qui rampe comme la vigne: ils disent aussi qu'il croit au Bresil un autre cotonnier de la hauteur des plus grands chênes ; : & que dans l'Isle de Sainte-Catherine il y en a une espece dont la feuille est large & divisée en cinq segments, & le fruit de la grosseur d'un petit œuf de poule. Ce sont nos Hles Françaises de l'Amérique qui fournissent les meilleurs cotons qui sont employés dans les Fabriques de Rouen & de Troye. Les étrangers mêmes tirent les leurs de la Guadaloupe, de S. Domingue & des contrées adjacentes. On cultive aussi des cotonniers dans la Sicile, dans la Pouille, en Syrie, en Chypre & à Malthe. On prétend qu'en Amérique les cotonniers sont vivaces, & que ceux des Indes & de Malthe sont annuels. Dans plusieurs endroits du Levant on cultive le cotonnier commun ou herbace. Sa tige velue, ligneuse, nes'éleve qu'à trois ou quatre pieds : les feuilles sont semblables à celles du peut érable; & son fruit est de la grosseur d'une petite noix. C'est dans l'emploi de cette matiere, reçue toute brute des mains de la Nature, que brille l'industrie humaine:, soit dans la récolte, le moulinage, l'emballage, le filage; soit dans la maniere de peigner le coton, de l'étouper, de le lustrer, d'en mêler diverses sour différents quivrages, de former le fil, de le dévider, de l'ourdir, &c. Sous combien: de formes différentes & presque contraires, ne voit-onpas paroître cette même matiere! Quelle différence de la mousseline à des rapisseries ! des couvertures de toile de

721

toton à du velours de coton! Cette diversité dépend du choix de la matiere & de la maniere de l'employer. Voyez le Dictionnaire des Arts & Métiers.

Presque tous les ouvrages saits avec le coton, sont mousseux, parce que les bouts des filaments paroissent sur les toiles ou estames qui en sont faits : c'est cette espece de mousse qui a fait donner le nom de Mousseline àtoutes les toiles de coton fines qui nous viennent des Indes, & qui en effet ont toutes ce duvet. Pour éviter ce défaut dans les mousselines très-fines, on étoupe le coton, c'est-à-dire qu'on enleve tous les filaments courts. Ces belles mousselines fines sont les ouvrages les plus délicats & les plusbeaux que l'on fasse avec le coton filé. Outre ceux dont nous avons déjà parlé , on en fait encore des futaines , des bazins, des bas dont la beauté & la persection est quelquesois telle qu'une paire de bas pesant une once & demie ou deux onces, vaut depuis trente jusqu'à soixante & quatre-vingt livres. En Amérique on mêlange les diverses sortes de cotons pour faire des rayures dans les ouvrages: pour cela on met sur la carde tant de fil en flocons d'une telle qualité, & tant d'une autre, suivant l'usage qu'on en veut faire: les Indiens ne connoissent point ces mêlanges. La diversité des especes que la Nature leur sournit, les met en état de satisfaire à toutes les santaisses de l'art; & les préparations qu'ils donnent à leurs cotonsn'ont nul rapport avec les nôtres. Le coton entre auffi dans une infinité d'étoffes où il se trouve tissu avec la soie, le fil & diverses autres matieres.

Outre les cotons dont nous venons de parler, il y a aussi en Amérique le coton du Fromager & celui du Mahot.

Voyez Fromager & Mahot.

À la Chine les Laboureurs sement dans seurs champs ; immédiatement après la moisson ordinaire, une espece de cotonnier herbacé, & ils en recueillent le coton peu de temps après. Les Egyptiens en sont de même à l'égard de l'Apocin pour en retirer la houate. Voy ¿ APOCIN. On croit que le cotonnier de la Chine est une espece d'armoise très-velue appellée Maxa. On en sépare le duvet ou coton (qui est une sorte de bourre) en écrasant les seuilles : ses Chinois, les Japonnois, & même les Anglois, en sorment des meches grosses somme un tuyau de plume, dont ils

COT COU

Te servent pour guérir la goutte: ils mettent le seu à une de ces mêches, & ils en brûlent la partie assligée, d'une maniere à produire peu de douleur. Quoi qu'il en soit de ces propriétés, il est sûr que notre coton véritable mis sur les plaies en sorme de tente, y occasionne l'inslammation. Leuweñoeck attribue cet esset à la figure des sibres du coton qui, vues au microscope, ont deux côtés plats comme tranchants, sins & roides.

COTYLEDON. Voyez Nombril de Venus. On donne aussi le nom de cotyledon aux seuilles séminales des

plantes.

COUCHE-COUCHE. Voyez Cousse-Couche. COUCHES DE LA TERRE, Telluris strata au statue mina. Voyez à l'article Terre.

COUCHES LIGNEUSES. Voyez à l'article Bois.

COUCOU, en latin Cuculus. Ce nom a été donné à cet oiseau, du cri qu'il forme. Il y en a de plusieurs especes: ils different & pour la grandeur & pour la couleur. Le coucou vulgaire est de la grandeur de l'épervier; il n'a point le bec si crochu ni si fort il a des plumes jusques sur les pieds, qui sont faits de telle façon qu'il à deux doigts derriere & deux doigts devant. Cet oiseau est carnacier & vorace; il se nourrit de chair de cadavres, de petits oifeaux, de chenilles, de mouches, de fruits & d'œufs d'oi-'feaux. On n'apperçoit dans ce climat le coucou que depuis le commencement de mai jusqu'à la fin de juillet : dans tout le reste de l'anné sil disparoit entiérement; soit qu'il se retire dans les pays éloignés & chauds, ce que sa pesanteur ne permet guere de croire; soit qu'il se cache dans des endroits où il n'est pas possible de le trouver; soit qu'il reste engourdi dans des arbres creux, dans des trous de roche, dans la terre.

La semelle de cet oiseau a une singularité qui la distingue de toutes les autres; c'est de ne point saire de nid &
d'aller pondre son œus (car on dit qu'elle n'en pond qu'un
seul,) dans celui de quelque petit oiseau, comme Fauveite brune, Lingtte, Mesange, Roitelet, & de laisser ainsi
à cette nouvelle mere le soin de le couver. Le coucon
s'empare aussi du nid de l'Alouette, du Pinçon, de la Bergeronette, &c. & en écarte quelquesois les œus, s'il y en
trouve; pour meure le sien à la place; après quoi il l'a-

.. bandonne: alors l'oiseau auquel appartient le nid, couve L'œuf du coucou, soigne le perit sorsqu'il est éclos, & le nourrit jusqu'à ce qu'il soit assez fort pour prendre l'essor. On est frappé d'une telle indifférence, comparée à cette tendresse générale qu'ont les autres oiseaux pour leurs petits. D'où peut venir ce désordre apparent dans un ouvrage de la Nature où tout est sondé sur des raisons solides? La bizarrerie que nous croyons quelquesois y remarquer n'est que l'esfet de notre ignorance. M. Hérisfant, de l'Académie Royale des Sciences, observe dans un Mémoire qu'il a donné sur le coucou, que dans les autres. oiseaux l'estomac est presque joint au dos & totalement recouvert par les intestins; & qu'au contraire l'estomac du coucon est placé d'une maniere toute différente: il se trouve dans la partie inférieure du ventre, & recouvre absolument les intestins. De cette position de l'estomac. il suit qu'il est aussi difficile au coucou de couver ses œuss & ses petits, que cette opération est facile aux autres oiseaux, dans lesquels les parties qui doivent poser presque immédiatement sur les œuss ou sur les perits, sont molles & capables de se prêter sans danger à la compression qu'elles doivent éprouver. Il n'en est pas de même du coucou : les membranes de son estomac chargées du poids defon corps & comprimées entre les aliments qu'il renferme & des corps durs, éprouveroient une compression douloureule & contraire à la digestion. Il suit encore de la Aructure de cet animal, que ses petits n'ont pas le même Besoin d'être couves que ceux des autres oiseaux, leur estomac étant plus à l'abri du froid sous la masse des inteszins; & c'est peut-être la raison pour laquelle le coucou donne toujours ses petits à élever à de très-petits oiseaux: ils n'y perdent rien quant à l'incubation qui leur est moins mécessaire, & y gagnent par la facilité qu'ils ont, comme les plus forts, de vivre aux dépens des petits naturels de Poiseau qu'ils sont périr avec seur mere nourrice, qui le plus souvent devient, après ses enfants, la victime du coucon qu'elle a élevé. Plus on étudie la Nature, plus on voit que les effets les plus opposés se rapportent précisément aux mêmes plans & aux mêmes vues; mais il faut avoner andi que le Poëte a en raison de dire: Sic vos non vobia zidificatis, avet.

COUDOUS. Quadrupede qui se trouve dans les pays les plus chauds de l'Asio. On dit qu'il est de la grandeur d'un cheval, de couleur grisâtre, & qu'il a comme le cheval une espece de criniere. M. de Busson pense que cet animal peut être une espece séparée du Busse, ou bien sim-

plement une variété du Busle:

COUDRIER ou NOISETIER, Corylus. Asbrisseau dont la racine est longue, grosse & robuste, enfoncée profondément dans la terre & étendue au large, poussant de grosses tiges qui se partagent en plusieurs branches fortes, & en des verges pliantes, sans nœuds & slexibles, dont le bois est blanc & tendre. Ses seuilles sont larges, un peu ridées & dentelées, d'une couleur verte, & pales en dessous. Il a pour seurs, des chatons obiongs & des houpes de filets rouges : les chatons sont d'abord verdatres, ensuite jaunâtres, écailleux, & ne laissent après eux aucun fruit. Les fruits maissent sur le même arbre, mais en des endroits séparés, unis plusieurs ensemble: ce sont les noisettes que tout le monde connoît : elles sont enveloppées chacune dans une coëffe membraneuse & frangée par les bords. Le fruit est ou rond ou ovale: son Ecorce est ligneuse, jaune-rougeatre; elle renferme une amande qui donne un fuc laiteux, recouverte d'une pelficule rouge âtre dans les noisetiers cultivés, & roussatre dans les autres. L'amande est très-bonne à manger.

Le noisetier croît par la culture dans les jardins, les vignes & les vergers: ceux qui sont sauvages viennent par-tout, dans les forêts & le long des chemins; mais leur accroissement est sort lent. M. Daubenton dit en avoir vu de sort vieux à la vérité, qui avoient quarante pieds de haut, & plus de deux pieds de tour, & qui ne dé sérissoienc point encore. Parmi ceux que l'on cultive & dont on se fert pour faire des haies dans les jardins, les uns portent des fruits longs cachés dans des calices de même figure, fermés, verds & frangés à leur bord; d'autres en portent de ronds & dont le calice est court & plus ouvert: telles sont les avelines. Ce sont les meilleures noisettes: on nous les apporte du Lyonnois & d'Espagne. Les sruits de noisetiers sauvages sont petits & moins agréables à manger. En général·les noisettes nourrissem plus que les moix:

on les couvre de sucre chez les Confiseurs: on en tire par expression une huile donce, très-utile pour la toux invéterée. Le bois du coudrier, tout différemment de telui des autres arbres, a plus d'utilité quand il est d'un petit volume que lorsqu'il a plus de grosseur : on s'est aussi assuré, par plusieurs expériences, qu'il dure trois fois davantage lorsqu'il a été coupé dans le temps de la chûte des feuilles, que celui qui a été abattu pendant 'Phiver ou au commencement du printemps. Au reste le bois du coudrier n'est propre qu'à de petits usages. On l'emploie sur-tout à faire des cerceaux pour les sutailles, parce qu'il est droit, souple & sans nœuds : on fait des arcs de fleches avec les branches souples de coudrier. On prétend aussi se servir de ces mêmes branches pour découvrir des sources & des mines; mais ces vertus surnaturelles sont des propriétés imaginaires & superstitieuses, dont des fourbes abusent tous les jours pour tromper la crédulité des gens infatués d'anciens préjugés : heureusement que les dupes en ce genre sont le plus petit nombre des Citoyens. Voyez BAGUETTE DIVINATOIRE.

course l'annéere de l'Amérique, que l'on nomme Tigre rouge à la Guiane. Cet animal est assez haut sur ses jambes, estilé, levreté; il a la tête petite, la queue longue, le poil court & assez généralement d'un roux vis; il n'est marqué ni de bandes longues, comme le tigre, ni de taches rondes & pleines, comme le Léopard, ni de taches en anneaux ou en roses, comme l'Once & la Panthere. Cet animal séroce grimpe sur un arbre toussu, s'y cache & s'élance de-là sur sa proie.

Le couguar est assez commun à la Guiane; autresois on a vu ces animaux voraces arriver à la nage & en nombre dans l'îste de Cayenne, pour attaquer & dévaster les troupeaux; c'étoit dans les commencements un stéau pour La Colonie; mais peu-à-peu on les a chassés, détruits en relégués loin des habitants.

ou relégués loin des habitants.

La légéreté du couguar & la longueur de ses jambes le réndent très-propre à grimper aisément sur les arbres. Cet animal est paresseux & poltron dès qu'il est rassassé. Lorsqu'on est obligé de passer la nuit dans les bois, il fiftit d'allumer du seu pour l'empêcher d'approcher.

H. N. Tome II.

Be

On fait de la peau de ces animaux des housses de cheval; leur chair est maigre, & a un sumet désagréable.

COUI. Nom que l'on donne dans nos Colonies Françaises au Calebassier d'Amérique: on appelle Couis les vaisseaux qui sont faits de la moitié de son fruit, & dont les Negres se servent en guise de sébilles de bois, &c. Les Caraïbes ont l'art d'en faire de jolies vaisselles. Voy.

à l'article CALEBASSIER D'AMÉRIQUE.

COULEUVRE, Coluber. Espece de serpent dont la tête est plate & la queue pointue. Le Dictionnaire des Animaux cite plus de vingt especes de couleuvres, d'après MM. Linnæus, Séba, les actes d'Upsal & les Voyageurs; mais la plupart sont des viperes ou des serpents différents de la couleuvre. Nous ne parserons que des plus connues.

La couleuvre ordinaire est un reptile que l'on regarde comme la plus grande espece de nos serpents; c'est, pour ainsi dire, notre serpent domestique: il est long ordinairement comme le bras, rond & gros de deux pouces: sa tête est plate; sa bouche garnie de dents aiguës; sa langue est noire, & sourchue à l'extrêmité; étant en colere, elle la lance dehors. La morsure de nos grosses couleuvres peut occasionner, lorsqu'elles sont irritées, des instammations, mais qui n'ont point le danger de celles de la vipere. (Voyez à l'article VIPERE la dissérence des dents de ce serpent, avec les dents & les mâchoires de la couleuvre.) Cet animal habite les bois, les lieux déserts & pierreux: il change de peau tous les ans dans l'été. Sa chair, son cœur & son soie passent pour être sudorisiques; sa graisse est émolliente.

La couleuvre des Antilles se nomme Couresse, elle est longue de trois à quatre pieds, menue, mouchetée, vive, & ne fait point de mal. Les Negres prétendent qu'elle détruit les rats & les insectes, aussi la laissent-ils venir

dans leurs cases.

La couleuvre d'eau, appellée aussi serpent d'eau, couleuvre serpentine, anguille de haie & serpent à collier, est décrite à l'article Charbonier. Voyez ce mot.

La couleuvre cendrée de Suede, celle qui est noire dans l'Angleterre, sont des viperes: celle qui est de deux

couleurs dans le Malabar, n'est point venimense: les la la la commune & familiere, la voient avec plaisir: ils en mettent dans leur sein pour se raffraîchir dans les grandes chaleurs de l'été. Les Couleuvres de Surinam, dont la couleur est bleue ou aurore, sont des serpents assez dangereux. La couleuvre Esculape a des dents dont la morfure n'est pas plus à craindre que celle du serpent Esculape. La couleuvre cornue des Arabes & des Egyptiens, quoique privée de dents, passe pour être très-venimeuse : celles des Isles Françaises ne sont aucun mal; les habitants du pays marchent dessus impunément pieds nuds, & les prennent à la main sans aucun danger: on y en voit dont le regard est si affreux' que, quoique non venimeuses, elles sont quelquesois rebrousser chemin aux plus hardis; la peau de celles-ci

sert dans le pays à faire des baudriers.

Parmi les différentes especes de couleuvres il s'en trouve qui, bien loin de fuir, poursuivent opiniâtrément ceux qui osent les frapper. On en voit dans l'isle de Saint-Domingue une espece grosse comme le bras ayant douze pieds de longueur, & qui sans mordre ni piquer les poulés, les entortille & les serre, comme le serpent étouffeur, avec tant de force qu'elle les fait mourir. La couleuvre des Moluques a jusqu'à trente-deux pieds de longueur : elle en veut particuliérement aux hommes; mais au défaut de chair humaine, elle a, diton, recours à un autre moyen: elle va mâcher des herbes sur le bord de la mer; après quoi, elle monte sur les arbres qui avancent dans l'eau, & elle y dégorge ce qu'elle a mangé. Aussi-tôt divers poissons viennent pour avaler cet appât, & à l'instant la couleuvre, qui se tient suspendue au moyen de sa queue, se jette sur sa proie. Si elle la manque, elle la retrouvé bientôt; car le poisson qui a avalé de l'herbe dégorgée, tombe dans une sorte d'ivresse qui le rend comme immobile sur la surface de l'eau. Ces ruses supposent un instinct trop réfléchi pour paroître croyable dans un animal semblable. Mais que n'a pas prévu l'Auteur de la nature!

Toutes les couleuvres dont la peau, diversement cokorée, représente un tissu travaille au métier, & qui ont la-tête comme cizelée & ornée de perles, sont des serpar saits, qui se meuvent moins en rampant que par sauts, avec une vitesse asse considérable. Toutes ces sortes de reptiles exhalent une odeur désagréable: ils se nourrissent de grenouilles, de petits lézards, de ravets, de petits oiseaux, de rats & souris. La couleuvre de notre pays aime passionnément le lait: on en a vu entortiblées aux jambes des vaches, leur sucer le pis aux heures où on devoit traire ces animaux. Les remedes contre la morsure des couleuvres venimeuses sont les mêmes que pour la vipere, l'eau de luce & tous les alkalis volatils.

COULEUVRÉE ou VIGNE BLANCHE. Voyez

BRIONNE.

COULILAWAN, C'est l'écorce d'un arbre aromatique, qu'on dit être dissérent de celui qui porte l'écorce

de Canelle giroflée. Voyez ce mot.

Le coulilawan croît naturellement aux Isles Moluques : son odeur revient à celle du giroste & de la canelle. C'est une nouvelle espece d'épicerie dont on se sert actuellement en Hollande; cette écorce est épaisse & compacte, brune en dehors, & d'une couleur claire en dedans, facile à réduire en poudre; & alors elle exhale une odeur suave & forte. L'arbre qui porte cette écorce, est grand, & souvent si gros par en bas qu'un homme ne peut l'embrasser. Sa cime est serrée & peu épaisse. Ses feuilles sont larges vers les pédicules & pointues à l'extrêmité opposée; elles ont trois côtes ou nervures qui parcourent la longueur de la feuille, ainsi que dans les feuilles du malabathrum & de la canelle. L'arbre coulilawan semble n'être pas du genre de ces arbres, par la différence de ses fleurs & de ses fruits. M. Cartheuser, dans une dissertation inaugurale de Médecine sur l'écorce à odeur de girosse d'Amboine, l'appelle Laurum Canelliseram Amboinensem proceriorem, foliis longioribus atque trinervis, baccis calyculatis oblongo-rotundis. La racine de cet arbre a le goût du sassafras, & lui ressemble quant à la dureté & à la couleur. Les Chirurgiens de la Compagnie des Indes Hollandoises s'en servent depuis 1676, tant à Batavia, que sur les vaisseaux, à la place du sassafras; & peut-être fait-on de même en Hollande, puisqu'on n'y trouve aucune diffe rence.

Au moyen de la distillation on retire de l'écorce du toulilawan une huile essentielle, qui passe dans toute La Hollande pour l'huile de girosse. Les Indiens en sont entrer l'écorce dans leur Bebori, qui est une espece d'on guent, souvent composé de seuls aromates. Ils s'en oignent le corps, tant pour se parfumer que pour prévenir ou pour diffiper les douleurs qu'ils contractent par l'air froid des nuits, auquel ils s'exposent en couchant & la belle étoile. Une demi-livre de cette écorce ne fournit pas un demi-gros d'huile. Cette huile est regardée comme un spécifique contre les fluxions: on en frotte les parties affectées. L'eau qu'elle distille est laiteuse, & répand une odeur très-aromatique: son goût est amer. L'huile en est claire, transparente, & surnage: on la distingue par une couleur jaunâtre. Une demi-once d'écorce pulvérisée, & extraite avec l'esprit-de-vin, a donné cinquante grains de résine; l'eau n'en a tiré que quarante-huit grains de gomme. L'eau-de-vie de France n'a procuré que trente-quatre grains d'extrait, qui étoit moins aromatique que les précédents. On peut présumer que cette écorce, prise intérieurement, échausse le sang, augmente son mouvement progressis & intestin, dissout la pinnite dans l'estomac & dans les intestins, favorise la digestion, arrête les vomissements, chasse les vents, distipe les douleurs qui dérivent de la pituite, guérit-les dévoiements, désopile le mésentere & les autres visceres, amene les évacuations périodiques des femmes, augmente les fécrétions de la salive & de toutes les autres humeurs.

COUPAYA. Grand arbre du pays de Cayenne: c'est un saux Simarouba, qu'on a tort d'employer au lieu du véritable. Il est aisé de les distinguer par leurs racines; celle du Coupaya est d'un brun sombre, & silandreuse; celle du Simarouba est jaune & compacte. Voyez SIMA-ROUBA.

COUPEUR D'EAU, Larus rostro inaquali. Oiseau aquatique dont le bec sort tranchant est tout-à-sait irré-galier, la mâchoire insérieure étant de près de deux pouces plus longue que la supérieure. Le coupeur d'eau est une espece de Mouette, noire depuis le milieu de la tête, par le col & le devant du bec, au dos, aux ailes, juste

E e 3

COU qu'à la queue : il a les pieds & la moine du bec rouges? Voyez MOUETTE.

COUPEROSE NATURELLE. Voyez au mot VII

TRIOL.

COUPY, Coupy arbor hirsuto folio, BARR. Grand arbre du pays de Cayenne, qui vient gros, fort droit, & le travaille facilement: ses racines & ses branches sont tortueuses; on y trouve des courbes toutes faites pour la construction. Son fruit est un peu plus gros que celui du Saouary. Voyez ce mot; il tombe en mars: on le mange aussi comme le cerneau, il a presque le même goût & est tout aussi agréable. Son bois dure plus & est plus solide que le chêne, mais on ne l'emploie guere pour bâtir, à cause de sa pesanteur, qui lui a fait donner par les Sauvages le nom de coupy, c'est-à-dire, pesant. Il est d'ailleurs d'une grande utilité. On en tire des dalles qui ont jusqu'à 50 pieds & que les Sucriers peuvent employer. Les Indigotiers & les Roucouyers se servent de son bois par présérence pour faire précipiter la fécule de ces plantes. C'est une de ses vertus particulieres. Voy. Indigo & Roucou.

COUQUELOURDE ou COQUELOURDE des Jaro diniers, Lychnis. Il a plusieurs especes de cette plante, appellee autrement Passe-steur ou Œillet de Dieu. Nous ne parlerons que de celle qui est cultivée & de la sauvage. La premiere pousse beaucoup de tiges lanugineuses, hautes de deux pieds & rameuses. Ses seuilles sont cotoneuses, molles, un peu semblables à celles de la sauge. Ses fleurs naissent aux sommités des tiges, composées de cinq feuilles disposées en œillet, d'un rouge fouvent marbré, belles à la vue, garnies intérieurement d'une espece de couronne. A cette fleur succede un fruit de figure conique, qui s'ouvre par la pointe, & laisse appercevoir des semences presque ron-

des: sa racine est fibreuse.

La coquelourde sauvage en differe par ses tiges rougeatres vers la base. Ses seuilles sont nerveuses & opposées. Ses fleurs sortent de l'aisselle des seuilles : elles font d'ailleurs, ainsi que le fruit, semblables aux précédents. Sa racine est grosse, longue & plongée profondément en terre. Cette plante croît dans les champs, contre les haies : son suc est une puissante errhine : Es semences sont purgatives & alexipharmaques.

COURANTS. Les Navigateurs donnent ce nom à un mouvement progressif que l'eau de la mer a en dissérents endroits, & qui peut accélérer ou retarder la vîtesse du vaisseau, selon que sa direction est la même que celle du vaisseau, ou lui est contraire. Les courants sont-ils dissérents de ce que l'on appelle slux & ressux? tiennent-ils au même système, & à celui des vents? on pourroit le soupçonner. Voyez les articles Vent, Mer & Gouf-FRE.

COURATARY. Espece de Liane plus grosse que le Bois-puant de la Guianne: elle se fend par quartiers: on l'emploie pour faire des cercles de barriques. Les seuilles de cet arbre, qui ressemblent à celles de noyer, sont assez rudes pour servir aux Indiens à polir leurs différents ouvrages. Son écorce, dit M. de Présontaine, pourroit être bonne à tanner les cuirs: le Couratary est le Malpighia aspersima & amplo nucis juglandis solio: BARR. Voyez LIANE.

COURBARIL. Voyez à l'article Résine anime.

COURESSE: on nomme ainsi la couleuvre des Antil-

les. Voyez à l'article Couleuvre.

COURGE ou CALEBASSE, Cucurbita. C'est une plante qui pousse plusieurs tiges sarmenteuses, grosses comme le doigt, très-longues, rampantes à terre ou grimpantes à des perches, à l'aide de ses vrilles ou mains. On distingue trois especes de courges; la Courge longue, la grosse & la calebasse. Elles sont annuelles : elles portent des seurs en cloche de deux especes. Les unes sont stériles; aux autres succede le fruit, qui, dans la premiere espece, a quelquesois quatre pieds de longueur & plus: l'écorce en séchant jaunit & durcit comme du bois. La chair de cette espece est songueuse & rafraîchissante. On en fait aujourd'hui une confiture assez estimée. La seconde espece a la figure d'un flacon rond, ventru: on s'en sert au même usage. La troisieme espece est nommée calebasse ou slacon, à cause de la figure de son fruit, qui est fait en bouteille. C'est la calebasse d'herbe des Amériquains: Cucurbita lagenaria. Voyez ce mot. Lorfque ce fruit est bien sec, on le vuide, & il forme d'excellentes bouteilles à pélerin. Les graines de ces

E e 4

fruits sont mises au nombre des quatre semences froides majeures. On dit que les seuilles vertes de courge, appliquées sur les mamelles, sont perdre le lait. La chair ou pulpe de la courge calebasse est très-aqueuse, un peu nourrissante, sort rasraîchissante, & par conséquent propre dans les ardeurs d'entrailles & dans les constipations qui dépendent de cette cause: elle relâche les premieres voies & establientôt évacuée par les seilles. On ne la mange point crue, à cause de son goût sade & insipide, mais on l'emploie dans les potages, sur-tout dans les pays chauds, où on l'apprête comme tant d'autres légumes. Les Médecins de Montpellier ordonnent la décoction ou eau de courge dans les mêmes cas où l'on emploie à Paris l'eau de poulet, l'eau de veau & le petit lait.

COURLIS. Voyer Corlieu.

COURONNE DE COULEURS. Ce sont ces couronnes ou anneaux lumineux, tantôt blanchâtres, tantôt d'une foible couleur d'arc-en-ciel, qu'on observe quelquesois autour du soleil, des étoiles, des planetes: on les appelle autrement & plus communément Halos. Ces anneaux sont formés par des nuages minces, ou un brouillard peu épais. Que l'on place entre son œil & une lumiere un vase plein d'eau chaude, les vapeurs qui s'élevent feront appercevoir de semblables couronnes; aussi lorsque le temps est bien serein, on ne voit point de ces anneaux lumineux. Lorsque l'athmosphere est chargée de vapeurs, on voir souvent la lune entourée d'un. petit cercle lumineux qui tire un peu sur le jaune. Ondit aussi Couronne boréale & Couronne méridionale ; la premiere est une constellation de l'hémisphere septenmional, où il y a 8 étoiles, selon les Catalogues de Ptolomée & de Tychobrahé : la seconde est une constellation de l'hémisphere méridional, elle est composée de #3 étoiles.

COURONNE D'ÉTHIOPIE. Coquillage univalve du genre des Conques sphériques ou Tonnes. Voyez ce-

dernier mot.

COURONNE IMPÉRIALE. Corona Imperialis. Plante originaire des pays Orientaux, qui tire son nom de la disposition de ses sleurs, & qu'on cultive dans les

jardins. Sa racine: est une bulbe non écailleuse ou lamineuse, comme celle des lys; mais solide comme celle de l'oignon, composée de tuniques qui s'emboîtent lès unes dans les autres, fibreuse en dessous, & d'une odeur d'ail. Sa tige & ses seuilles sont semblables à celles du lys sauvage; ses sleurs, qui sont l'ornement des jardins printanniers, sont disposées comme en couronne, surmontées d'un bouquet de feuilles. Chacune de ces sleurs a six feuilles disposées en cloche, de couleur purpurine ... tirant sur le jaune; à cette fleur succède un fruit oblong. cannelé, divisé intérieurement en trois loges remplies. de semences plates: cette plante est émolliente & sa racine digestive; mais on ne la cultive que pour son agrément, car on prétend qu'elle est venimeuse en toutes ses parties, sur-tout sa racine, qui, selon Wepfer, prise intérieurement, produit les mêmes effets que la ciguë.

COURONNE IMPÉRIALE. Coquille univalve dont la couronne est dentée en maniere d'épines : elle est du

genre des Volutes. Voyez ce mot.

COUROUCA. Arbre des Isles de l'Amérique: il est gros, haut & droit: il a l'écorce noirâtre, l'aubier rouge & le bois proprement dit d'un violet si brun qu'il tire sur le noir de l'ébene. Son fruit est en grappe: ce sont des gousses arrondies qui contiennent un fruit sphérique, moitié rouge & moitié noir, de la grosseur d'une aveline. Les perroquets en sont fort friands quand il est verd; quand il est ser, il est trop dur.

COURTILLE ou COURTIELIERE. Voyez GRIL-

LON TAUPE.

COUSIN, Culex. Petit insecte connu de tout le monde par son bruit incommode qui trouble quelquesois le repos de la nuit, & encore plus par ses piquures cruelles. Les nôtres sont pacifiques, si on les compare à ceux de l'Asie, de l'Asrique & de l'Amérique, au rapport de tous les Voyageurs, qui en ont été cruellement tourmentés: on les nomme dans ces pays Maringuoins. Leur piquure met le corps tout en seu: leurs aiguillons pénetrent à travers les étosses les plus serrées. Les habitants sont souvent obligés, pour s'en garantir, de s'envelopper dans des nuages de sumée, dont ils remplissent leur case; d'autres se renserment dans des sentes, saites de 334

lin & d'écorce d'arbre. Les Lapons mêmes sont income modés cruellement de ces insectes, qui ne sont pas plus gros que des Puces, mais d'une opiniatreté sans égale. Comme il paroît que la métamorphose de ces insectes est semblable à celle des Cousins, l'histoire de ces der-

niers pourra servir à faire connoître les autres.

Le cousin est monté sur de hautes jambes, & habiter de présérence le long des eaux & des marais. On peur quelquesois le consondre avec la Tipule, insecte assez semblable; mais celui-ci en dissere parce qu'il est beau-coup plus grand, monté sur des jambes très-hautes & proportionnées à la longueur essilée de son corps. La disserence la plus essentielle pour notre repos, est que la Tipule n'a point, comme le cousin, la tête armée d'un aiguillon. Ce caractère distingue très-bien même les petites especes de tipules d'avec les cousins.

On distingue aux environs de Paris trois especes dissérentes de cousins; mais nous ne nous arrêterons qu'àce qu'il y a de commun à tous les cousins en général, &

qui peut intéresser notre curiosité.

Le corps léger des cousins est soutenu par six longues jambes: leur tête est armée d'un aiguillon dont la structure est des plus curieuses, & elle est ornée de belles antennes à panaches, qui, ainsi que dans tous les insectes, sont plus belles & plus toussues chez les mâles que chez les semelles: ces insectes sont les mieux empennachés de tous les animaux connus. Ils ont des yeux à réseau & quatre stigmates, organes de la respiration. Voyez au mot INSECTE la description intéressante de ces parties.

Cet insecte n'a que deux ailes, & derriere ces ailes deux petits balanciers, qui lui sont communs avec toutes les mouches à deux ailes, mais que n'ont point les mouches à quatre ailes; ce qui donneroit lieu de penser que ces balanciers dans celle-ci ont un usage qui supplée à la paire d'ailes qui lui manquent. Les ailes de cet insecte, vues au microscope, paroissent transparentes comme le talc, & recouvertes de petites écailles dans

un, ordre agréable & régulier.

La trompe ou l'aiguillon du cousin est composée d'un nombre prodigieux de parties d'une délicatesse infinie, jouant toutes ensemble pour concourir à l'usage dont

thes sont à l'insecte. Ce que l'on apperçoit à l'œil n'est que le tuyau qui contient le dard; ce tuyau est fendu; cette sente est ménagée pour que le tuyau, qui est d'une matiere serme & non-flexible, puisse s'écarter du dard, & se plier plus ou moins, à proportion que le dard se plonge dans la plaie. De ce tuyau, qui est percé, sort un aiguillon, qui a le jeu d'une pompe d'une structure bien simple, & par-là même d'autant plus admirable. Cet aiguillon est composé de cinq à six petites lames semblables à des lancettes appliquées les unes sur les autres ; les unes sont dentelées à leur extrêmité en forme de fer de fleche, les autres sont simplement tranchantes. Lorsque le faisceau de ces lames est introduit dans la veine, le sang s'élève dans la longueur de ces lames, comme dans des tuyaux capillaires; & il s'éleve d'autant plus haut que ces diametres sont plus petits. Cette méchanique de construction & l'ascension des liqueurs s'observe mieux dans l'aiguillon du Taon, qui est plus gros, mais construit sur le même modele. Voyez TAON.

Dans l'instant que le cousin lance son dard dans la veine, il laisse écouler quelques gouttes d'une liqueur qui nous occasionne ensuite des demangeaisons insupportables. On pense que cette liqueur que le cousin darde ainsi dans la plaie, sert à rendre le sang plus suide, asin qu'il le pompe alors plus aisément; si cela est, mous payons cher l'avantage que l'insecte en retire.

! Il y a des personnes que ces piquures réduisent dans un état cruel. La peau de certaines personnes paroît être plus de leur goût. Il n'y a pas lieu de croire que ce soit à raison de sinesse, puisqu'on voit des Dames dont la peau, quoique très-sine & très-délicate, n'en est point attaquée. M. de Réaumur croit qu'on pourroit trouver quelque moyen de rendre notre peau désagréable aux cousins, en la frottant, par exemple, de l'insusson de quelques plantes qui leur sussent désagréables. Si on pouvoit en remarquer quelqu'une sur laquelle les cousins n'aimassent pas à se reposer, ce feroit un moyen d'abréger les essais. Un remede contre la piquure de ces infectes est, dit-on, de l'alkali volatil, à ce désaut, de gratter un peu serme la partie qui vient d'être blessée, &

de la laver avec de l'eau fraîche; mais il est essentiel de le faire aussi-tôt après que l'on a été piqué; si on ne s'en est point apperçu, ce qui arrive très-souvent, & qu'on ait laissé au poison le temps de sermenter, on ne sait le plus communément, en grattant, qu'augmenter l'ensure & les cuissons. Le meilleur remede alors est d'humester la plaie avec la salive, & de résister, s'il est possible, à la demangeaison de gratter.

Métamorphose du Cousin.

Le cousin est un de ces insectes qui jouissent successivement de deux genres de vie, qui paroissent bien opposes: ils naissent poissons, & simissent par être habitants de l'air. Depuis le mois de mai jusqu'au commencement de l'hiver, les eaux dormantes des marais & celles qu'on laisse croupir dans des baquets fourmillent de petits vers, qui, comme la plupart des insectes, ont trois métamorphoses à subir. Ces vers sont très-aisés à reconnoître dans l'eau, parce qu'on les voit presque toujours suspendus, la partie postérieure à la surface de l'eau, & la tête en bas. De la partie postérieure de ces vers, il part d'un côté une espece de petit tuyau ou sarbacane, s'évasant à In extremité comme un entormoir ; c'est-là l'organe de leur respiration : de l'autre côté de cette même partie postérieure sont quatre petites nageoires. Dès qu'on agite Leau, on voit ces vers se précipiter au fond avec la plusgrande promptitude, à l'aide de ces nageoires; mais l'instant d'après on les voit revenir à la surface, parce que l'organe de leur respiration n'étant point propre comme les ouies des poissons à extraire l'air de l'eau, ils sont obligés de venir à sa surface pour respirer. Ces vers sont longuets: leur tête est armée de crochets qui sont dans un mouvement continuel, & qui leur servent à attraper les insectes imperceptibles, les petits brins de plantes, dont ils se nourrissent. Ces insectes restent ainsi dans l'état de ver environ quinze jours ou trois semaimes, suivant que la saison est plus ou moins chaude; & pendant ce temps ils changent trois fois de peau.

Au bout de ce temps, ces vers se transforment en une symphe, qui est le cousin même, mais enveloppé d'une membrane très sine que destinée à tenir en brassiere tous les

membres de l'insecte, qui se forment & se fortissent sous cette enveloppe, où il reste huit à dix jours. Pendant ce temps la nymphe ne prend & n'a besoin d'aucune nourriture, les organes de la respiration ont changé de lieu & de sorme; elle respire par deux especes de cornets qui sont proche de la tête, mais qui, lorsqu'elle sera passée à l'état d'insecte ailé, deviendront des stigmates. Elle se tient, ainsi que le ver, à la surface de l'eau pour respirer, mais roulée sur elle-même. Au moindre mouvement elle descend dans l'eau en se dévoulant, à l'aide des rames dont elle est munie à la partie postérieure. L'agilité & la maniere de se mouvoir de ces nymphes ést

un spectacle singulier.

Dans-les jours chauds de l'été il est très-facile de voir Passer les nymphes à l'état de cousin dans un baquet d'eau. La nymphe se déroule; elle éleve une partie de son corps hors de l'eau ; elle se gonfle & fait crever son enveloppe dans cet endroit. On voit paroître la tête du cousin hors de l'eau; l'insecte continue à sortir de son enveloppe; & ce qui lui servoit il n'y a qu'un moment de robe, change d'usage, & lui tient présentement lieu de bateau : il vogue au gré des vents : il est lui-même la voile & le mât du navire. L'insecte est alors en danger; pour peu qu'il fasse le moindre vent, l'eau entre dans le bateau, le fait couler à fond, & l'insecte se noie. Dans les jours où le vent souffle avec violence, on voit parmi les cousins une image terrible des effets de la tempête; car ces insectes, qui, l'instant d'auparavant, seroient péris si on les avoit tenus pendant un temps assez court hors de l'eau, n'ont rien alors autant à craindre que l'eau.

Le cousin n'est pas plutôt devenu ailé qu'il cherche sa nourriture dans le sang des animaux, & aussi, à ce que l'on pense, dans le suc des seuilles sur lesquelles il est pendant la chaleur du jour. L'accouplement de ces însectes, dont il n'y avoit cependant point lieu de douter, avoit échappé à M. de Réaumur & aux plus industrieux Observateurs. Il ne saut pas en être étonné, puisque, suivant les observations de M. Godheu, qu'on sit dans le tome troisieme de la partie étrangere des Mémoires de l'Académie, cette scene se passe au milieu des airs & en volant; on ne s'étoit point avisé de la cher-

398

cher là. Peut-être ces insectes ne sont-ils pas les seuls qui s'accouplent en l'air; mais il est bien certain qu'ils s'y accouplent, & que cet élément fait, comme la terre

& les eaux, partie de l'empire de l'amour.

On distingue facilement le cousin d'avec sa femelle: le cousin est plus allongé qu'elle, & il a à la partie postérieure deux crochets qui lui servent, ainsi que dans plusieurs insectes, à retenir la femelle; celle-ci n'en a point; mais à leur place sont deux palettes, qui lui servent pour arranger ses œuss dans le temps de la ponte. Le mâle se distingue de plus par la beauté de ses panaches.

Ponte de la femelle du Cousin.

Lorsque la femelle a été sécondée, elle va déposer ses œuss sur la surface de l'eau, afin que le ver naissant se trouve dans l'élément qui lui sera alors nécessaire. Pour cet effet elle s'attache sur une seuille ou à quelqu'autre corps sur la surface de l'eau; elle croise ses jambes de derriere, & place dans l'angle qu'elles forment son premier œuf, avec le bout de son anus, qui dans ces insectes a une flexibilité merveilleuse : elle dépose successivement ses autres œufs, qui se collent les uns aux autres; en écartant ses pattes, elle donne à cet assemblage d'œufs une forme de bateau qui a sa proue & sa poupe. Cette espece de petit bâtiment vogue sur les eaux, à raison de sa légereté; mais il y est quelquesois englouti par les tempêtes. La ponte du cousin est depuis deux cens jusqu'à trois cens cinquante œufs, de chacun desquels sort un ver au bout de deux ou trois jours : comme il ne faut qu'environ un mois d'une génération à l'autre, on en peut compter six ou sept par an : ensorte que nous ferions certainement ensevelis dans des nuages de cousins, s'ils ne devenoient la proie des oiseaux, & sur-tout de l'hirondelle & d'une multitude d'insectes carnaciers. Nous disons que les cousins déposent leurs œufs dans une eau stagnante & corrompue; mais les petits insectes, après leur développement, se nourrissent de cette corruption; on peut s'en assurer par l'expérience suivante. Que l'on remplisse deux vases d'eau corrompue, & que l'on laisse dans l'un tous les petits des cousins que. by trouvent, tandis qu'on tirera exactement de l'autre ceux qui y sont, il arrivera que l'eau pleine d'insectes se purisiera en peu de temps, & que l'autre répan-

dra une mauvaise odeur.

COUSSECOUCHE, ou COUCHE-COUCHE. Nom donné à une racine potagere des Isles Antilles, qui croît ordinairement de la grosseur & à-peu-près de la forme d'un gros navet: l'écorce en est d'un brun grisatre, rude au toucher & garnie de sibres. La chair de la cousse-couche a la consistance de celle d'une chataigne bouillie, mais plus cassante: la couleur en est blanche, quelque-sois d'un violet soncé. Cette racine cuite dans de l'eau, avec un peu de sel, se mange avec des viandes salées ou du poisson. C'est un mets sort estimé des Dames Créoles, quoiqu'il soit un peu venteux.

COUSSINET DES MARAIS. Voyez CANNEBERGE. COUTELIER ou MANCHE DE COUTEAU, Solen. Genre de coquillage bivalve, nommé ainsi de sa sorme, & qui se trouve abondamment sur le bord de presque toutes les mers. C'est le Cannolichio des Italiens, & le pivot des Anglois. On nomme aussi ces coquilles Canaux, Gouttieres & Seringues: il y en a de droits, d'autres courbés en sabre, colorés en rose ou en violet. Les deux valves du coutelier sont convexes extérieurement & concaves intérieurement; lorsqu'elles sont réunies elles forment un cylindre; elles sont attachées près de l'extrêmite inférieure par un ligament à ressort. Depuis ce ligament jusqu'à l'autre bout de la coquille, il y a sur le joint qui se trouve entre les deux pieces, deux membranes coriaces & élastiques qui sorcent la coquille vivante à n'être jamais ouverte que par les deux bouts.

Ce coquillage vit dans le sable, où il s'ensonce quelquesois jusqu'à deux pieds de prosondeur, & dans une position verticale: toute sa manœuvre, tout son mouvement progressif consiste alors à remonter du sond de son trou jusqu'au-dessus du sable, & à rentrer ensuite sous le sable. Lorsque la mer est retirée, on reconnoît leur domicile par ces trous. Pour attirer l'animal sur la surface du sol, le Pêcheur jette une pincée de sel dans chaque trou; aussi-tôt on apperçoit du mouvement dans le sable, l'animal sort, & le Pêcheur le saist prompte-

ment; car s'il rentre dans son trou, il ne se laisse plus attraper à ce piege: on a recours alors à de longs sers pointus, que l'on appelle dardillons, pour les amener sur le sol. Lorsqu'on a retiré ce coquillage de son trou & qu'on l'étend sur le sable, on lui voit saire des mouvements qui sont connoître la maniere dont il descend dans le sable & dont il remonte. Voyez Mem. de l'Acad. des Sienc. ann. 1712.

les semmes en sont la pêche avec une bêche semblable à celle dont on se sert pour travailler la vigne, le mahis & le millet. Pendant le carême il s'en sait une grande consommation, sur-tout à Bordeaux, outre ce qui s'en reverse dans les campagnes voisines de la baye; on les met dans des sacs ou dans des barils, qui vont quelque-sois jusqu'à Toulouse & en Languedoc, ces sortes de coquillages pouvant se conserver en hiver pendant quinze

COWALAM. Est un grand arbre de l'Isle de Ceylan & de Malabar; son fruit ressemble à une orange dont l'écorce seroit verdâtre: sous cette écorce s'en trouve une autre dure, ligneuse, qui enveloppe une pulpe visqueuse, humide, jaunâtre, acide, laquelle contient nombre de graines plates, oblongues, blanches & pleines d'un suc transparent & gommeux. On trouve dans Ray & James un éloge pompeux du goût & des propriétes

médicinales de ce fruit.

a l'Opercule. Voyez ce mot. Les Apothicaires se servoient autresois de celui qui étoit cartilagineux, sous le nom de

Blatta Byzantia.

CRABE, Cancer. Animal du genre des crustacés, d'une forme oblongue, & dont on a plusieurs especes. En général les crabes ont la queue composée de tables, rabattue en dessous, & appliquée sur le ventre : la tête n'est pas séparée du corps. Ils ont dix jambes, cinq de chaque côté, y compris les bras. Le (ou la) crabe fait usage des serres noires qui sont au bout de ses bras, avec la même dextérité que le quadrupe de se sert de ses pieds de devant. On nomme ces serres sorces, pinces, mordants ou tenail-les. Les Pêcheurs sont obligés, avant de porter ces animaux

manx au marché, de leur lier étroitement les bras dans an sac : sans cette précaution ils s'entre-tueroient & se couperoient les jambes. C'est une chose assez curieuse que de les voir marcher avec tout leur attirail de pieds. Le crabe a beaucoup de conformité avec le cancre. Voyez ce mot. Son corps est recouvert d'une croûte dure, fort évasée, souvent noirâtre & plombée, & quelquesois chargée de proéminences ou d'incrustations, ou de corps parasytes. Si on ouvre la bouche d'un crabe on y remarque plusieurs dents, des appendices, des pellicules, & tant de petits détails qu'on ne peut s'empêcher d'y admirer l'artifice de la Nature. Ses yeux sont noirs, un peu éloignés l'un de l'autre : tantôt l'animal les fait sortir en dehors, tantôt il les fait rentrer dans leur orbite. C'est à la partie inférieure de la table, & proche de l'anus, que se trouve la queue articulée & velue par l'extrêmité: c'est en cet endroit que s'attachent les œufs par des appendices en sorme de grappe de raisin. La semelle a cette partie plus large que le mâle : chez celui-ci elle finit en pointe ; chez la femelle au contraire cette queue est également large dans toute sa longueur, & se termine en arc de cercle.

Le crabe est un animal assez hideux à voir : il n'habite guere que les bords des rochers: si le flot s'en retourne & qu'il le laisse à sec, il retire ses jambes à lui & demeure Emmobile. On trouve toujours les crabes par bandes : ils marchent tantôt en avant ou à reculons, tantôt de travers où de côté. Ils sont amphibies. Quelques personnes prétendent en avoir conservé un à deux mois dans une cave sans eau. Les combats de ces animaux sont cruels, surtout dans le temps de l'amour : ils s'entre-battent, le heurzent de front, à diverses reprises, à la maniere des Béliers; & lorsqu'il s'agit de l'accouplement, le mâle renverse sur le dos sa femelle ; ils s'emboîtent, se lient ensemble venme à ventre & queue contre queue, ensuite le mâle aide La femelle à se temettre sur ses pattes. Les crabes, ainsi que tous les crustacés & les serpents, ont la propriété singuliere de se dépouiller au printemps de leur vieille robe: Lans cet état on les appelle Crabes Bourfiers. Ils se tie: ment cachés dans le sable jusqu'à ce qu'ils aient recouvré habit qui; en les préservant des injures de l'air, leur marmette de reprendre des forces & leur caractere course H. N. Tome II.

geux. Ils se désendent très-bien contre les seches, les cal mars & les polypes : ils aiment les vers, les mouches, les sangsues & les grenouilles. On en voit d'une grandeus démesurée dans l'isle des Cancres en Amérique: ce sur dans cet endroit, & par ces mêmes animaux, qu'en 160¢ le fameux Navigateur François Drack périt misérablement; quoiqu'armé, il lui fallut succomber & devenir la proie des crabes: souvent les Eêcheurs de nos côtes en sont cruellement pincés. La chair du crabe est un peu difficile à digérer. Ses œufs sont meilleurs, ainsi que le Taumalin, substance verdâtre & grainue qui se trouve sous l'écaille du dos, & dont on fait la sauce pour les manger. On le fait cuire comme l'écrevisse. Ses pattes ou bouts noirs appelles Apices chelarum cancrorum nigricantes, servent en Pharmacie dans la poudre alexipharmaque ele la Comtesse de Kent.

Les crabes de terre ou de montagne sont peu gros. On les nomme en Amérique Tourlouroux. Leur écaille est unie & mince, souvent tachetée. Ils marchent assez vîte, par bandes, & égratignant la terre. Ils suivent toujours leur route par la ligne la plus droite : ils s'efforcent même d'escalader les murailles & tout ce qui s'oppose à leur pasfage: c'est alors qu'ils s'estropient & qu'ils deviennent la proie de leurs ennemis. Quand ils rencontrent quelque chose qui leur fait peur, ils frappent leurs mordants, comme s'ils vouloient épouvanter à leur tour les objets qui les ont épouvantés. Ils sont assez délicats; mais quand ils ont mangé des pommes de mancelinier ou des feuilles de sensitive, ils s'empoisonnent & empoisonnent ceux qui les mangefit: il faut cependant convenir que ce poison ne Le maniseste pas ainsi dans tous les pays & dans tous les temps; car dans l'Isle de la Grenade, où l'on prend communément les crabes sous le mancelinier, on ne s'est jamais apperçu qu'ils aient incommodé personne: au restele secret pour connoître s'ils sont sains ou non, est de regarder le taumalin ; s'il est noir, c'est une marque qu'ils. sont empoisonnés. Si on prend les petits crabes par une jambe ou par un mordant, ils la laissent à la main & s'enmient. On les trouve communément dans les montagnes Les cannes un peu éloignées de la mer, excepté dans le mois de juin, temps où ils se baignent. Les crabes blance

habitent les lieux marécageux & le bord de la mer. Leur couleur n'est pas précisément blanche; elle est jaunâtre:

ils sont plus gros que les crabes violets.

Les crabes violets sont très-rares à la Martinique depuis qu'on les y a détruits. Ce sont les Caraïbes qui en apportent des Isles voisines. Ces crustacées, dont le nom indique la couleur de leur écaille, sont gros comme le poing & plus. Sloane en donne une bonne figure, vol. 1, tab. 11, sous le nom de Land-crab.

Les crabes honteux se trouvent au Bresil & aux Antilles:

ils sont ainsi nommés à cause de la façon dont ils appliquent leurs mordants contre leur corps, comme s'ils

vouloient les cacher.

En général les crabes sont une vraie manne dans bien des pays. Les Caraïbes ne vivent presque d'autre chose. Les Negres établis aux Isles s'en nourrissent au lieu de viande salée. Les Blancs savent aussi les accommoder, de maniere qu'on en sert sur toutes les tables. Les Chinois estiment comme un mets exquis les crabes des Moluques, Cancri Molucensium. Ces crabes, qui ont une sigure particuliere, se trouvent gravés dans la pl. 12 du Thes.

imag. pisc. de Rumphius.

Le crabe de Vase ou de Paletuviers, est une espece d'écrevisse très-commune à Cayenne, dont les esclaves & les petites gens sont leur nourriture la plus ordinaire. Ces crabes sont plus ou moins bons, selon les saisons; délicieux en mars: difficiles à fouiller dans les temps de pluies: le gonflement des rivieres remplit alors d'eau les trous où ils se refugient dès qu'ils apperçoivent les Negres. Il faut de l'adresse & une sorte de précaution pour les prendre dans leur cellule. Ils n'y entrent que de côté; c'est leur façon de marcher. Dans cette situation ils présentent leurs ferres pour leur défense. Le mai qu'ils font est quelquefois considérable. Les Negres, pour n'en être point mordus, se servent d'un bâton crochu pour les attraper. Dans de certains temps ces crabes couvrent la vase; on les prend alors aisément; mais ils sont moins bons à manger. On voit aux Antilles de petits crabes semblables à ceux de nos sôtes. Ils font toujours en vedette pour butiner, & tienment la plupart, dans une de leurs serres, un petit caillou; comme ils ont l'industrie d'épier les huîtres & les moules.

F_f 2

344 & autres coquillages bivalves que la marée amene, ilst attendent qu'elles ouvrent leurs coquilles, & y jettent un petit caillou qui les empêche de se resermer; par ce moyent ils les attrapent facilement & en font une bonne curée.

De toutes les différentes especes de crabes qu'on trouve dans les Antilles (la plupart sont des cancres. Voyez ca mati) celles dont on fait le plus d'usage, sont les crabes blancs, les crabes rouges, & les crabes manieoux, ainsi nommés à la Grenade, & connus à la Martinique sous le nom de Sériques de riviere. Les crabes & les sériques de mer sentent un peu le marécage. & n'ont pas tant de substance que les autres.

On trouve dans la terre presque tous les analogues.

des crabes devenus fossiles.

CRABIER, Cancrophagus. Nom donné à une espece. de Héron qui se trouve aux Antilles, & qui se nourrit de crabes. Voyez à la suite de l'article HERON.

CRAIE. Vayer CRAYE. CRAM. Voyez RAIFORT.

CRAMPE ou TREMBLE. Voyez Torpille.

CRAN ou CRON. Voyez FALUN.

CRANE, Cranium. On exprime par ce mot la boîte of seuse qui renferme le cerveau des animaux, le cervelet & la moëlle allongée; c'est notamment cette partie supérrieure qui leur sert de héaume. Voyez les mots HOMME, CERVEAU, & l'article SQUÉLETTE à la suite du mot Os.

CRAPAUD, Bufo. Espece particuliere d'amphibie à quatre pattes, du genre & de la famille des Grenouilles ;: sependant dissérent en ce qu'il se traîne par terre, & que la grenouille saute. Voyez au mot GRENOUILLE les au-

res caracteres par lesquels il en differe encore:

Le crapaud est gros environ comme le poing, laid , hideux : il a la tête un peu grosse ; les yeux saillants & pleins de seu; la gueule grande; les gencives sortes, non: dentées, mais ratoteuses, & qui ne lâchent pas prise aisément : les pieds de devant courts, terminés chacun par une main sendue à quatre doigns à peu près égaux, & ceux de derriere garnis de six doigts hés ensemble par une membrane; le dos large & plat; le ventre ensié & tacheté; la gorge pâle, jaunâtre, & plus ou moins changeante; la. peau épaisse, difficile à percer, grisebrunaire, hérisse de vocrues ou de taches noirâtres & livides, qui semblent: autant de pustules. Le crapaud s'accouple comme les gremouilles, c'est-à-dire que le mâle, monté sur le dos de la

semelle, l'embrasse avec ses pattes de devant.

Parmi les crapauds il y en a d'aquatiques, Rana palustris venenata; & de terrestres, Bufo rubeta. Ceux-ci sont Plus grands. On divise encore ces derniers en grande & petite espece; & quoique nés dans l'eau, ils n'y passent que les premiers jours de leur vie. C'est dans les crapauds terrestres de la petite espece, que le hazard (auteur de presque toutes les découvertes,) a fourni à M. Demours l'oc-cession d'examiner l'accouplement de ces animaux, & Cobserver deux faits singuliers qui regardent l'accouchement de la femelle. Le premier est la difficulté extrême, pour ne pas dire l'impossibilité, qu'éprouve la semelle à aire soruir ses œuss de son corps sans un secours étranger. Le second, est que le mâle travaille de toute sa force & avec les partes de derriere, à lui arracher les œufs. Voici h méchanique de cet accouchement où M. Demours présida. C'est avec les doigts de ses pieds que le mâle, qui sorme une espece d'équitation, tire les œuss du sondement de sa temelle, parce que le réceptacle en est près la partie insérieure du rectume Ces œuss sorment une espece de chapelet, & sont renfermés chacun dans une coque membrapause qui contient l'embryon. La tâche de la semelle est de faire sortir le premier œuf; alors le mâle commence à exercer sa fonction d'Accoucheur ou de Matrône, & il s'en acquitte avec une adresse qu'on ne soupçonneroit pas dans un animal qui paroît si engourdi. Ce mâle passe entre deux doigts, tantôt du pied gauche de derriere; tantôt du pied droit, le cordon du chapelet; & en allongeant sax patte vis-à-vis le fondement de sa femelle, qui demeure alors immobile; il continue son ouvrage avec vigueur & toujours avec de nouveaux succès, puisqu'à chaque efsort ou reprise il sait sortir autant d'œufs.

Le crapaud entre en colere pour peu qu'on lé touche: il gonfie sa peau comme un ballon & résiste aux coups qu'on hui porte, tant il a la vie dure. Il ne lâche point ce qu'il a une sois sais entre ses mâchoires, à moins qu'on ne l'expose aux rayons du soleil qu'il ne peut soussir. Cet senimal marche lentement, parce qu'il a le ventre gros, le senimal marche lentement, parce qu'il a le ventre gros, le senimal marche lentement, parce qu'il a le ventre gros, le senimal marche lentement.

corps lourd & les pattes courtes. Quand il se sent presse ;il-lance par derriere au visage de celui qui le poursuit,une liqueur limpide qui passé pour venimeuse, & qu'on prend improprement pour son urine. Cette liqueur virulente & fluide est contenue dans une bourse particuliere, análogue à la vessie. Leur bave est également venimeuse: il est arrivé souvent que des champignons, des salades & des fruits ont causé des indigestions nauséabondes, qui n'avoient point d'autre cause que la virulence de ces animaux. Ces exemples suffisent pour blamer l'indiscrétion de ceux qui mangent des herbes ou des fruits nouvellement: cueillis à terre, sans les laver auparavant. Les crapauds des pays chauds sont les plus dangereux : on en trouve en Italie près d'Aquapendente qui sont gros comme la tête d'un homme., & qui portent quelquesois leurs petits sur leur dos. Le crapaud habite pour l'ordinaire dans des fossés, des cavernes, des fumiers, des décombres, dans les haies, fous des tas depierre, aux lieux ombrageux, humides, solitaires & puants. On a trouvé de ces animaux renfermésdans des troncs d'arbres, & même dans des blocs de pierre, où ils devoient avoir passé grand nombre d'années sans autre aliment que l'eau qui pouvoit suinter à traversle bois ou la pierre. Il se cache pendant le jour, à moins que la pluie ne l'invite à fortir. Il est vorace & se nourrit, comme les grenouilles, d'insectes, de mouches, de vers, de scarabées, de petits limaçons, de sauge, de ciguë & de camomille puante.

Le crapaud est du nombre des animaux qui n'ont qu'un

ventricule au cœur.

Les symptômes que cause le venin de cet animal, sont la couleur jaune de la peau, l'ensure, la dissiculté de respirer, l'engourdissement, le vertige, les convulsions, la désaillance, les sueurs froides & la mort. Les émétiques, les lavements & la thériaque en sont les antidotes.

Outre le crapaud terrestre ou commun dont nous avons parlé, il y a le Crapaud d'eau, qui n'est pas moins horrible que le précédent, & qui habite dans les lieux remplis d'eaux croupies: on le dit moins venimeux. Avant son état de perfection il passe à celui de têtard, comme la grenouille. Son cri est semblable au chant du coucou: s'ils croassent plusieurs ensemble, l'on croiroit entendre une

garde le crapaud réduit en poudre comme un grand

sudorifique & diurétique.

On prépare avec les crapauds vivants une huile par infusion & décoction. Cette huile est anodine & détersive. Les crapauds entrent aussi dans le baume tranquille. Ma Adanson dit que quand les Negres d'Afrique sont incommodés des migraines, ou que l'ardeur du soleil leur fait mal à la tête, ils se frottent le front avec des crapauds

vivants; ce qui les soulage merveilleusement.

On trouve dans le Bresil un crapaud nommé Aquaqua, dont la peau est d'un rouge clair-grainelé, qui la fait paroître comme toute couverte de perles. Sa tête est presque triangulaire comme un bonnet de Prêtre, ornée de franges pointues, & à-peu-près semblable à la mitre d'un Evêque. Ses yeux sont pleins de seu; sa peau est d'un brun rouge; ses pieds sont perlés & ses ongles crenelés. Le crapaud de Virginie n'est pas moins remarquable: il est monstrueux, cornu & épineux, & il a les pieds frangés. On y trouve aussi le crapaud acéphale, qui est dangereux. Sa tête est presque consondue avec son corps.

Ceux de la Côte d'Or & de Surinam sont d'une grosseur monstrueuse : celui qui est appellé par les Amériquains, Pipal ou Cururu, est fort célebre chez les Naturalistes, en ce que sa femelle procrée ses petits dans sa propre peau & sur le dos; exemple qui est presque contraire au cours de la Nature. Elle porte sur le dos des especes d'yeux qui sont autant d'œuss couverts de leur coque : ces œuss sont ensoncés profondément dans la peau, & recouverts d'une croûte membraneuse d'un roux jaunâtre & luisant : l'intervalle de chaque œuf est rempli de petites pustules qui ressemblent à des perles. La difficulté est de concevoir comment l'humeur prolifique du mâle peut percer le dos osseux de sa femelle pour la séconder ; ce fait est digne d'admiration, & tout-à-fait extraordinaire. Les Negres de l'Amérique sont leurs délices des cuisses du Pipal male. Sa bave & son urine causent de fâcheux accidents, ainsi que son sang, sa graisse & son fiel, pris intérieurement. Des malheureux empoisonnent dans le pays avec la poudre de cette espece de crapaud qui est une fois aussi gros. que les crapands de ce pays-ci. Cet animal a aux deux

côtés de la tête des excroissances semblables à de grosses.

Le crapaud des Antilles n'est proprement qu'une trèse grosse grenouille grise, mouchetée, ayant la peau sine: elle se tient ordinairement dans les costieres, sur le penehant des montagnes, & quelquesois au bord des petits-ruisseaux. Sa chair est blanche & délicate. On la prépare en fricassée de poulet, & deux de ces grenouilles sussi-

fent pour former un bon plat.

Tous les crapauds différent entr'eux par leur grandeur & par la différence de leurs couleurs, qui varie encore faivant les différents jours. Les crapauds différent aussi par la forme de leurs pieds, par la grosseur de leurs yeux, & la durée de la vie, par la vîtesse de leur marche, par la différence des lieux où ils repairent, & par l'abondance & la force virulente de leur liqueur. Le plus dangereux est le crapaud verdier; au reste ils sont tous nuisibles aux sontéements des anciens murs: ils y sont des trous à la manéere des taupes, notamment dans les étables, dans les caves & les celliers: ils ravagent aussi les fraissers dans les jardins. Les Jardiniers les chassent de leurs jardinsen y brûlant du vieux cuir.

CRAPAUD. Nom donné à un arbre qui croît dans les Antilles, principalement à la Grenade. Son bois est rouge, dur, très-pesant, d'un sil mêlé & difficile à travailler. M. le Romain dir qu'on en sait des planches de douze à quatorze pouces de large, qui ne sont bonnes qu'employées à couvert; elles sont sujettes à se sendre inégalement, sur-tout lorsqu'on les veut percer à la vrille, ou qu'on y ensonce des clous ou des chevilles.

CRAPAUD VOLANT: voyer TETTE-CHEVRE.
CRAPAUDINE, Bufonites. C'est une dent de poissons pétrifiée: on l'a nommée Crapaudine parce qu'on croyoir qu'elle tiroit son origine du crapaud. Une étude plus exacte de la Nature a appris que c'est une vraie dent molaire de dorade, ou d'un poisson du Bresil nommé le Grondeur: on en tire la preuve de l'antiogie de la forme. Toute la surface intérieure des deux mâchoires du grondeur est comme parée de tubercules inégaux posés les uns à côté des autres, & qui sont autant de dents; les grosses sont placées dans le milieu d'un bout à l'au-

Tre, & les plus petites sur les côtés: elles sont concaves en dedans, & assez minces. Lorsqu'elles sont pétrissées, ou fossiles, on donne aux plus grosses le nom de Crapaudines, & aux plus petites celui d'Yeux de Serpents: voyez

Mém. de l'Acad. des Scienc. ann. 1723.

Les crapaudines sont lisses en dehors; on en voit de toutes rondes; il y en a aussi de longues. Les premieres ressemblent à de petites calottes qui ont environ cinq à six lignes de diametre; les autres sont allongées comme une petite auge; elles ont souvent un pouce de longueur sur quatre lignes de largeur. Au reste leur grandeur varie, de même que leurs couleurs. Il y en « de grises, de sousses, de brunes, de blanches, de noires, de verdàtres; quelques-unes ont des taches colorées. La crapaudine étoit autresois portée en amulette; mais depuis longtemps on n'ajoute plus de soi à ses prétendues vertus.

CRAPAUDINE, Sideritis. Plante qui croît fréquemment aux lieux arides, montagneux, sabloneux, & dans les champs incultes. Sa racine est ligneuse & vivace; elle pousse plusieurs tiges longues d'un à deux pieds, quarrées, velues, jaunâtres, & communément couchées par terre; ses seuilles sont opposées le long des branches, & ressemblent à celles de la sauge; ses sleurs sont en gueules verticillées, & maculées comme la peau du crapaud d'où vient son nom. Ces sleurs éclosent depuis juin jusqu'en automne: il leur succède quatre semences oblongues noirâtres, rensermées dans une capsule qui a fervi de calice à la fleur. Cette plante a une odeur puante approchante de celle de l'ortie morte: voyez ce mot.

Cette plante est vulnéraire, propre pour les hernies appliquée en cataplasme, & pour arrêter les sleurs blanches, étant prise en décoction. Les Allemands s'en servent communément dans les bains destinés à ouvrir les pores de la peau : on remarque même que l'eau du bain taite avec sa décoction, devient toute trouble & gélatiments après qu'on en est sorti, tant elle est chargée des crasses qui sermoient l'issue à la transpiration. On présend que les Juis ont été les premiers qui ont mis cette

plante en usage dans la Médecine.

ment nommé OIE NONETTE: voyez ce mot.

H. N. Tome-II,

CRAYE, Creta. C'est une terre calcaire, saible, sairineuse, privée de saveur & d'odeur, communément blanchâtre & peu compacte, calcinable, attaquable par les acides, tant végétaux que minéraux, s'étendant considérablement dans l'eau; attirant ou absorbant beaucoup l'humidité de l'athmosphere, & s'attachant à la langue. On trouve la craie primitive dans des montagnes, en masses très-considérables, remplies de cailloux silex, (pierres à sus la noires) qui y forment un banc continu & horizontal, & de coquilles ou de madrepores dispersés çà & là, mais souvent dans un état de spath, & plus ou moins bien conservées. La craie qu'on trouve autrement, & privée de ces corps organisés, est une

terre de transport.

Les divers sentiments sur l'origine de la craie sont peu décisifs: est-ce une terre primitive & de toute antiquité? Est-elle le résultat de la décomposition de la pierre à fusil, ou ne seroit-elle pas plutôt une terrification des productions marines, telles que les madrepores & les coquilles? Ce qui nous feroit adopter cette derniere opinion, c'est qu'on ne trouve pas de carriere de craie primitive qui ne contienne, ou des coquilles, ou des madrepores, qui venant à se détruire, à se comminuer, sorment la craie. Ne pourroit-on pas expliquer aussi la présence des pierres à fusil qui y forment des bancs horizontaux, en disant que toutes les montagnes où l'on trouve la craie ainsi mêlée de cailloux, sont un angle avancé: or sur le bord de la mer, les montagnes qui y font semblablement un angle saillant, sont des rochers qui contiennent beaucoup de pierres à fusil, lesquelles s'en détachent au flux & reflux des deux principales marées de l'année, & tombent sur le sol horizontal de la plage, qui alors est formé de coquilles & d'autres productions semblables que la mer y a délaissées : par ce moyen une couche de cailloux aura recouvert le sol coquillier; celui-ci, à une marée suivante, aura couvert à son tour le banc de cailloux, qui sont assez durs pour se conserver, étant privés d'air; mais les coquilles plus tendres se seront en partie terrisées. La retraite des eaux de la mer aura facilité la formation d'une masse de craie, qui, par le laps du temps, aura été couverte de l'humus

Ou terre végétale. Cela posé, la craie doit son origine à la terre animale, ainsi que les pierres celcaires: voyez ce mot. En esset, cette terre a beaucoup de rapport avec le sulchrum, ou le soutien des os, avec la terre des coquilles d'œuss & avec celle des coquilles, tant suviatiles que marines, même des coraux, des perles & des mandrepores, &c. Aussi la craie est-elle un absorbant terreux, qu'on peut employer comme succédanée du corail, des yeux d'écrevisse, de la corne de cerf calcinée, &c.

Nous avons dit plus haut que la craie qui ne contenoit point de corps organisés étoit une craie de transport; en esset elle est très-friable, très-douce au toucher, d'un grain égal : ce sont des eaux souterreines qui l'ont entraînée, chariée, déposée dans les lieux où

on la trouve.

En réstéchissant sur cet exposé, on ne doit pas être étonné de la dissérence dans les couleurs, la densité & le degré de pureté qu'on observe dans divers morceaux de craie; étant susceptible de s'étendre dans l'eau, la craie a pu être accidentellement mêlangée avec des terres ou des débris de pierre d'une nature dissérente, & former en se déposant ce qu'on nomme Agaric minéral, Osteocolle, Guhr de craie, Graie coulante, Craie rouge, Craie en poussière, &c. Voyez notre Minéral,

On trouve de la craie en Champagne, en Bourgogne, à Meudon près de Paris, & dans plusieurs autres
endroits du Royaume. Quoique cette substance n'ait pas
beaucoup de solidité, on ne laisse point que de s'en servir avec succès pour bâtir, & tout le monde sait que
presque toute la Ville de Reims en Champagne est bâtie
de craie, un peu solide à la vérité. A l'égard de celle qui
est très-tendre, très-friable, on s'en sert pour sertiliser
les terres trop argilleuses ou trop friables: on en sait des
crayons pour le dessein. Le blanc de Troye, si utile pour
blanchir les plasonds, les couvertures de laine, & certains gros draps, n'est que de la craie.

CRAYE LE BRIANCON: n'est point une craie, mais une pierre talqueuse & réfractaire: voyez au mot Talc.

CRAYON. Nom générique, par lequel on désigne plusieurs substances, terreuses, pierreuses, minérales, colorées, & dont on se sert pour tracer des lignes, dessi-

Ggz

ner, peindre au pastel. Telles sont la crase, la sanguine, la molybdene, la pierre noire, les ochres: voyez ces mots. On taille & on donne une sorme à ces matieres, propre à être mise dans un porte-crayon.

CRAYON NOIR ou MINE DE PLOMB DES PEIN-

TRES: voy. à la suite des mots TALC & MOLYBDENE. CRAYON NOIR ou Pierre noire, Ampelitis. C'est une pierre comme schisteufe, noire, tendre, friable, dont les Charpentiers & les Dessinateurs se servent pour tracer des lignes. Du temps de Dioscoride on ne rencontroit cette pierre qu'aux environs de Seleuche en Sourie; mais aujourd'hui on en trouve abondamment à la Ferriere-Bechet, entre Séez & Alençon en Normandie. La pierre noire a une saveur acre, styprique, & une odeur bitumineuse : elle se décompose facilement à l'air, à la maniere des pyrites sussureuses; alors elle produit du vitriol martial & peut noircir la teinture de noix de galle : exposée au seu, elle brûle un peu, & l'on voit sa couleur noire se changer en rouge; quelquesois cette pierre contient de l'alun, ou a la propriété de faire esservescence avec les acides; cette derniere, par la vertu de sa base, convient singuliérement aux engrais des terres à vignobles. Il y a même un pays en Allemagne (Bacharab) où les habitants amassent de la pierre noire atramentaire, la mettent en tas, & la laissent décomposer, jusqu'à ce qu'elle soit réduite en une espece d'argille; ils la dispersent ensuite en maniere de sumier sur la terre à vigne qu'ils veulent sertiliser; & par cette opération ils sont perir les vers qui montent aux sarments, améliorent le sol, & le fruit de la vigne prend alors un goût d'ardoise, tel qu'on le remarque dans le vin de Moselle. On se sert encore en quelques pays de cette pierre pour teindre les cheveux en noir & les sourcils. On en fait aussi des dépilatoires. On nomme encore cette pierre, Terre à vigne & Ampélite. Elle se dissout dans l'huile après avoir été broyée.

CRAYON ROUGE ou SANGUINE. Rubrica. C'est une terre endurcie, ou une pierre friable, d'un rouge plus ou moins soncé, facile à tailler en crayons pour l'usage des Dessinateurs : on nous l'envoie de Cappa-

doce & d'Angleterre.

L'on n'est pas encore certain de l'origine de cette pierre: on croit que c'est une espece d'ochre de fer précipitée dans une terre argilleuse, ou une stéatite tendre, mêlée à une hamatite décomposée. Le crayon rouge, pulvérisé avec l'eau, sorme une masse qu'on peut pêtrir; si on l'expose en cet état à un degré de seu assez sort & gradué, il se durcira au point de recevoir le posi, & de donner des étincelles avec le briquet.

CRÊME. Dans l'économie rustique on donne ce nom à la partie la plus délicate & la plus grasse du lait : voyez

à l'article LAIT.

CRÉME DE TARTRE: voyez à l'article TARTRE. CRÉOLE. On donne ce nom à toute personne née

à l'Amérique : voyez à l'article HOMME.

CRÉPUSCULE. C'est cette lumiere qui augmente ou qui diminue par degrés insensibles, depuis la pointe du our, jusqu'au lever du soleil, & depuis le coucher du soleil, jusqu'à la nuit fermée. Cependant on donne vulgairement le nom d'Aurore à la sumiere qui précede le lever du soleil, & celui du Crépuscule à celle qui suit son coucher. On suppose ordinairement que le crépuscule commence & finit quand le soleil est à dix-huit degrés au-dessous de l'horizon. Il dure plus long-temps dans les solstices que dans les équinoxes, & dans la sphère oblique que dans la sphere droite. Peut-on résléchir sans admiration à cet effet merveilleux produit par l'athmosphere, dans lequel se réfractent les rayons de lumiere, & par le moyen duquel nous passons de la nuit au jour, & du jour à la nuit par degrés insensibles? Que d'avantages n'en résulte-t-il pas? Le commencement du crépuscule arrive lorsque les étoiles de la sixieme grandeur disparoissent le matin; mais il finit quand elles commencent à paroître sur le soir ; la lumiere du soleil dont l'air est pénétré, étant le seul obstacle qui les empêchoit de paroître. Les crépuscules d'hiver sont moins longs que ceux d'été, parce qu'en hiver l'air, étant plus condensé, doit avoir moins de hauteur, & par conséquent les crépuscules finissent plutôt; c'est le contraire en été. De plus, les crépuscules du matin sont plus courts que ceux du foir: car l'air est plus dense & plus bas le matin que le soir, parce que la chaleur du jour le dilate & le rarésie,

Gg 3

& par conséquent augmente son volume & sa hauteur. Cet esset suit nécessairement, puisque la réfraction de la lumiere est proportionnelle au volume & à la hauteur du milieu dans lequel elle se fait.

CRESSERELLE: voyez Quercerelle.

Plante aquatique, qu'on nomme aussi Cresson de ruisseaux ou d'eau, parce qu'elle croît dans les marais & les ruisseaux. Elle a une racine blanche, silamenteuse; ses tiges sont longues d'environ un pied, grosses, courbées, creuses, canelées, d'un verd tirant sur le rougeâtre; ses seuilles sont succulentes, presque rondes, toujours vertes obscures, rangées plusieurs sur un côté, odorantes, & d'un goût piquant & agréable; ses sleurs sont petites, blanches, composées chacune de quatre seuilles disposées en croix, avec plusieurs étamines à sommets jaunes; elles naissent aux somnités des tiges & des branches: il leur succede des siliques un peu courbées, qui se divisent en deux loges, remplies de petites semences arrondies, &

âcres an goût:

Cette plante fleurit en juillet & en août ; elle est toujours verdâtre, aussi peut-on en user dans les salades pendant toute l'année. Celle qu'on nomme Cailli à Rouen, est un cresson cultivé, fort tendre, d'un goût exquis, & préférable à tout autre; le cresson préfere les ruisseaux dont l'eau est claire. On en sait, avec les écrevisses, d'excellents bouillons propres à purifier la masse du sang des scorbutiques. On doit cependant observer de ne pas employer le cresson en toutes circonstances dans le scorbut, mais seulement lorsque son caractere est acide, & non pas lorsqu'il y a apparence de gangrenne ou de dissolution des vaisseaux, & de putréfaction. Plusieurs grands Praticiens recommandent l'usage du lait au cresson dans les maladies de la peau, dans les embarras des reins & de la vessie; il est encore recommandé dans la phtisie, & les maladies chroniques du poumon. Le cresson, ainsi que la semence de moutarde, le cochléaria, le beccabunga, & toutes les plantes cruciferes, contiennent beaucoup de sel volatil. Nous le répétons, le cresson d'eau est une des plantes antiscorbutiques des plus actives, elle contient un esprit alkali volatil, assez Tensible, qui s'éleve dans la distillation à un très-léger degré de feu : c'est pourquoi les Médecins instruits ne doivent point le prescrire sous forme de décoction; aussi en ordonne-t-on le suc à la dose de trois à quatre onces. On peut exprimer ce suc commodément de la plante fraîche dans tous les temps de l'année; & quand on veut faire entrer cette plante dans les bouillons, il faut nécessairement ou se contenter de l'infusion de la plante au bain-marie, & dans des vaisseaux, soit de terre, soit d'étain, soit de verre, exactement fermés, ou en introduire le suc dans le bouillon à demi refroidi. On prépare dans les boutiques une eau distillée, un syrop & un extraît de cresson; un vin pour les gencives: on préparoit aussi un sel lixiviel, lorsqu'on n'avoit pas encore découvert que ces sortes de sels ne retenoient rien des vertus particulieres des plantes dont ils avoient été tirés. Il faut cependant convenir que le sel alkali que l'on tire du cresson par la combustion est saculé d'acide.

Le cresson d'eau mangé crud avec les volailles & sous quelques autres viandes rôties, en est un assaisonnement très-salutaire; il excite l'appétit : il produit les mêmes bons essets mangé en salade, soit seul, soit avec quelques autres herbes, dont il corrige la crudité. Son usage diététique est sort analogue à celui de la moutar-de. C'est un succédané du cochléaria.

de. C'est un succédané du cochléaria.

CRESSON DES JARDINS ou Cresson Alenois, ou Nasitor. (Nastutum hortense.) On cultive ce cresson dans les jardins, pour mettre, au désaut du précédent, dans les salades. Sa tige rameuse est couverte d'une espece de poussiere bleuâtre; ses seuilles sont oblongues, très-découpées & âcres; ses steurs sont en croix, de couleur blanche purpurine, auxquelles succedent de petits fruits, lesquels se partagent en deux loges, qui contiennent chacune une semence âcre & rougeatre. On seme ce cresson au printemps; il sleurit en mai & juin, & reste également verd dans l'hiver: son usage est samilier dans nos aliments; mais il est très-peu employé en Médecine.

CRESSON DES PRÉS ou CARDAMINE ou PASSE-PAGE SAUVAGE, Nasturtium pratense sylvestre. Les

Gg4

feuilles de cette plante, qui croît dans les prés & auditres lieux humides, sont oblongues, arrondies, attachées à de longues queues; il s'éleve de leur milieu une tige haute de dix pouces; ses sleurs, composées de quatre seuilles en croix, sont blanches un peu purpurines; à ces sleurs succedent de petites siliques divisées en deux loges, contenant de petites semences arrondies. Sa racine est menue & sibreuse: toutes les parties de cette plante

sont apéritives & antiscorbutiques.

CRESSON SAUVAGE ou CORNE DE CERF D'EAU, Nasturium verrucarium. Cette espece de cresson appellée quelquesois Ambrosie sauvage rampante ou Pied de Corneille de Ruel, vient le long des chemins & dans les endroits humides; sa racine est grosse & pousse des tiges rampantes; ses seuilles sont découpées, ressemblantes à la corne de cers & au cresson; ses seurs petites, également disposées en croix; ses fruits sont autant de verrues grosses comme un petit pois, rensermant, entre deux panneaux, des semences noirâtres, pareilles à-peuprès à un pepin de raissa. Ce cresson est en vigueur dans tout l'été, on le consit, comme le pourpier, au sel ou au vinaigre, pour l'asege de la salade; en frotte les poireaux des mains avec la souille de cette plante pour les faire passer.

On donne le nom de cresson d'Inde à la capucine : voyer ce mot. Il y a aussi le cresson à senille de raisort, le cresson à senilles lacinitées, & le faux cresson à steur jaune.

CRÉTACE. Se dit d'un corps qui participe de la

craie. Voyez ce mot.

CRETE DE COQ, Crista Galli. C'est une espece de pédiculaire qu'on distingue en mâle & semelle: la premiere pousse des tiges quarrées, vuides & hautes d'un pied & demi; ses seuilles naissent sans queue, crenelées de maniere à imiter la crête de coq; ses sleurs sont des especes de tuyaux jaunes qui sortent de l'aisselle des seuilles: il leur succede un petit fruit membraneux, rempli de semences oblongues de couleur obscure. La deuxieme espece n'en dissere que par la petitesse de toutes ses parties; l'une & l'autre croissent dans les champs & dans les prés. On prétend que les animaux qui mangent de cette plante sont aussi -tôt attaqués d'une grande.

quantité de poux. On place cependant la crête de coq au nombre des plantes vulnéraires, & on la dit excel-

lente pour guérir les fistules.

CRETE DE COQ. On donne ce nom à deux coquilles bivalves, du genre des huîtres; l'une est pliée comme la crête du coq, & en a la couleur; l'autre est appellée oreille de cochon; sa couleur est violette.

CREVETTE. Voyez CHEVRETTE.

CRIN. Voyez Poil.

CRINONS ou DRAGONNEAUX, Comedones aux crinones. C'est un de ces insectes gloutons qui affligent l'humanité : ils mangent les aliments que les enfants ont pris, & ne sont pas plus gros que des cheveux ou poils courts : ce sont de petits vers capillaires qui naissent de présérence sous la peau des enfants maigres & délicats, & leur causent une maladie nommée par plusieurs Auseurs improprement, morbus pilaris, qui est un autre genre de maladie. Il ne faut pas confondre les crinons avec les cirons. Voyez ce mot. A l'aide du microscope on distingue ces animaux de couleur cendrée, ayant deux cornes, les yeux ronds, la queue longue & velue au bout; ces vers sont horribles à voir. Ils occupent ordimairement les parties musculeuses du dos, des épaules, du gras des cuisses, de la jambe & du bras, sous l'épiderme, & causent une demangeaison continuelle & facheuse qui ost très-sensible, ainsi que des inquiécudes, des cris, des insomnies qui maigrissent les ensants & les font tomber en langueur, quoiqu'ils paroissent d'ailleurs se bien porter, qu'ils tettent bien, qu'ils mangent aves appétit.

Horstius, lib. 4, obs. 13, soupçonne avec sondement que la cause des crinons est le désaut de transpiration insensible: la matiere retenue dans les pores curtanés s'altere, s'échausse & fait éclore les œuss de ces petits insectes. Dans ces cas on met l'ensant dans un bain, où on protte avec du miel; les crinons sortent avec la sueur, & il est facile de les racler avec une croûte de pain tranchante, lorsqu'ils montrent la tête. D'autres mettent l'ensant jusqu'au col dans une lessive où ils ont sait bouillir dans un sachet de la siente de pour le s'y laissent suer, & excitent les crinons à sortir avec

leurs mains enduites de miel; ils les raclent ensuite comme nous venons de le dire : il faut continuer cette opération jusqu'à ce qu'on ne voie plus sortir de ces insectes. Malgré ces remedes, si les dracuncules ou crinons sont trop abondants, ou qu'ils se régénerent trop aisément, alors il faut employer la méthode de Timæus, qui consiste à donner intérieurement de la teinture d'anttimoine, ou de la poudre de vipere; à baigner les malades comme il est dit ci-dessus, & à les laver ensuite avec une pinte d'eau d'absinthe, dans laquelle on a sait dissoudre deux onces d'aloës hépatique. Le remede que les femmes Portugaises emploient en pareil cas n'est pas moins spécifique; c'est un composé de miel, de lait, & de suie de cheminée: on peut aussi se servit avec succès de la pommade mercurielle dont on fait usage contre la galle, pourvu que le mercure y entre à moindre dose:

On donne improprement le nom-de chiques aux dracuncules qui attaquent les enfants de la Misnie. Voyez CHIQUES. Amatus Lustranus, Cur. 64, cent. 7, dit avoir vu une substance en forme de vers de trois coudées de longueur, tirée peu-à-peu, pendant plusieurs jours, du talon d'un jeune Ethyopien, qui lui causoit de grandes douleurs. Le fait s'étant passé à Thessalonique; il vit à cette occasion un Médecin Arabe, qui lui dit que cette maladie étoit fort commune & très-dangereuse dans l'Egypte, dans l'Inde, & dans tous les pays voisins: elle est appellée par Avicenne, Vena Medina, & par Galien, Dracunculus. Mais il n'y a pas apparence que ce soit la même maladie qui est désignée sous ces noms différents, parce que la veine de Médine, telle que l'observation d'Amatus en donne l'idée, est autre chose que les dracuncules, tels qu'Etmuller les décrit : ceux-ci sont très-courts respectivement, ils peuvent être tirés par morceaux sans conféquence; ceux-là sont très-longs, plus solides; & si on vient à les rompen les tirant, il s'ensuit des douteurs beaucoup per violentes qu'auparavant.

Comme le Tænia n'est autre chose qu'un polype, & qu'il se reproduit par végétation, n'y auroit-il pas lieu de croire que les dragonneaux sont aussi de vrais polyment.

pes, puisque les portions qui restent sous les téguments après la rupture de celles qui en ont été tirées, ne sont pas privées de mouvement, & sont aussi nuisibles que forsque les vers sont encore entiers. Dans les Observations de Médecine de la Société d'Edimb. vol. 6, art. 75, on lit que les dragonneaux de Guinée causent quelquesois des ulceres dans les parties qu'ils affectent, qui peuvent avoir des suites très-sâcheuses, & que l'on a tiré de plusieurs endroits de la jambe d'un jeune homme, dans l'Isle Bermade, des portions de ces vers jusqu'à la longueur de 90 pieds. Voilà un fait qui semble bien propre à confirmer l'analogie des dracuncules avec le Tania. Ruisch fait-mention, Thesaur. anat. lib. 3, n° 14, d'un ver de Guinée de ceux qui affectent les pieds des habitants de ce pays avec de très-grandes douleurs. Voyez Ver de Guinée.

CRIQUET. Voyez GRILLON.

CRISTAL: Cristallus. En histoire naturelle on donne ce nom à toutes les substances minérales qui prennent d'elles-mêmes une figure constante & déterminée. Il y a donc autant de dissérentes espéces de cristaux qu'il y a de substances qui affectent une figure réguliere : un grand nombre de pierres calcaires, gypseuses, vitrifiables, réfractaires, de métaux, de demi-métaux, les pyrites, le sousire, sont dans ce cas, & prement une forme distinctive à laquelle il est aisé de les connoître. Mais cette figure déterminée ne change rien aux qualités ou propriétés essentielles.

La cristallisation dans ces corps naturels paroît se faire suivant les mêmes soix que la cristallisation des sels dans le laboratoire du Chymiste. L'aggrégation lente des parties homogenes & constituantes des corps, accompagnée de certaines circonstances, les sait passer de l'état de suides à celui de solides. La preuve incontestable que les cristaux ont d'abord été dans un état de suidiré, se tire des corps étrangers, tels que des gouttes d'eau, des insectes, des plantes, des métaux, etc. qui s'y trouvent souvent rensermés. Ce sont particulièrement ces morceaux dus au hazard dont les Curieux ornent leurs cabinets. Mais combien de cristaux paroissent rensermer des corps étrangers, sans en cons

senir effectivement? L'on croit voir dans les uns de l'al miante, dans d'autres de l'argent qui végete, ou des mousses, des iris & quantité d'accidents que des Amateurs du merveilleux se plaisent à y trouver, & qui ne sont dus qu'à des points glaceux, &c. produits par le choc d'une autre pierre, ou par l'arrangement des molécules cristallines; en un mot qui ne sont communément que l'effet de la réfraction des rayons lumineux différemment modifiés. On donne le nom de fluores à tous les cristaux colorés, de quelque nature qu'ils soient; ainsi, par exemple, on appelle les cristaux de spath colorés, fluores spatici. Voyez Fluors. It est démontré que les cristaux sont colorés par des substances métalliques, qui ont été mises en dissolution dans le sein de la terre, & entraînées par les eaux, ou élevées sous la forme de vapeurs, qui se sont venues joindre à la matiere encore liquide dont les cristaux devoient être formés. La couleur indique souvent la nature des métaux colorants; le cuivre donne du verd & du bleu; le plomb donne du jaune, & le fer donne du rouge & quelquefois aussi du bleu : on reconnoît encore autrement les cristaux formés par des influences métalliques. Coux du plomb sont cubiques, ceux de l'étain sont pyramidaux; ceux du fer sont rhomboïdes, &c.

La nature, qui travaille avec lenteur, mais qui travaille incessamment, sorme tous les jours dans le sein de la terre, à l'aide des veinules d'eau qui y sont répandues, ces Cristaux, ces Minéraux: elle altere & change la sorme des sossiles répandus dans son sein; c'est ainsi qu'elle nous sait voir des cornes d'Ammon, & les creux de quelques pierres tapissés de cristaux, ou recouverts en tout ou en partie d'un éclat métallique ou pyriteux.

CRISTAL D'ISLANDE, Crystallus Islandica. Ce cristal tire son nom de l'Isle où il se trouve: on le rencontre sur-tout au pied d'une montagne de Roer-Floerde, Erasme Bartholin est le premier qui a sait connoître cette sorte de cristal, en donnant un Traité particulier. C'est à tort que M. de la Hire l'a consondu avec le Talc. C'est une espece de spath calcaire, de sigure rhomboidale, jusques dans ses plus petites parties: transparent comme du cristal de roche, dissoluble dans les acides.

uand on le calcine dans un creuset, il y devient d'abord seuilleté, puis il pétille, se divise en rhomboïdes répand une odeur urineuse ou de foie de sousre, & acquiert pour lors la propriété de luire dans l'obscurité. Mais la propriété la plus distinctive & la plus remarquable de ce Cristal d'Islande, est celle de saire paroître doubles les objets qu'on voit à travers. Messieurs Huyghens & Newton ont expliqué la réfraction extraordinaire de ce cristal spathique; cet effet singulier vient, disent-ils, de te que le rayon de lumiere qui traverse cette pierre, y sousse une double réfraction tout-à-sait particuliere. Dans les autres corps transparents, il ne se fait qu'une réfraction, parce que les rayons qui tombent perpendiculairement sur leur surface, passent tout droit sans souffrir de réfraction : les rayons obliques se rompent toujours. Au lieu que dans le cristal d'Islande, les rayons perpendiculaires souffrent réfraction, parce qu'il est composé transversalement & horizontalement de diverses surfaces qui se touchent différemment; ainsi on voit nécessairement doubles les objets qu'on regarde au travers de ce spath diaphane : on peut observer ce phénomene en lisant l'étiquette du Cristal d'Islande qui se trouve dans l'armoire des pierres précieuses du Cabinet du Roi.

CRISTAL DE MADAGASCAR. Voyez son article à

la suite du Mot QUARTZ.

CRISTAL DE MINE. Nous donnons ce nom à des cristallisations plus ou moins transparentes, très-dures, & souvent colorées, qui se trouvent dans des sentes de minieres. Ces crystaux ne sorment point des quilles isolées dès leur base, mais consondues ensemble, excepté par la pointe, qui communément est hexaëdre: on peut les regarder comme des cristallisations quartzeuses: voyez Quartz.

CRISTAL DE MONTAGNE. La plupart des Naturalistes donnent ce nom, tantôt au cristal de roche, tantôt à une cristallisation assez transparente, sort dure, semblable à une masse de verre sondu, & non en quilles. Tels sont les cristaux des mines & celui de Madagascar.

CRISTAL DE ROCHE, Crystallus rupea. On donne ce nom, ou celui de cristal par excellence, à une pierre

transparente, non colorée, qui fait seu avec l'acier, qui a la forme d'un prisme à six côtés, terminé à ses deux extrêmités par une pyramide hexagone, quand sa conformation est parfaite. Cependant cette regle souffre des exceptions, car on voit du cristal de roche dans le quel on ne remarque que la pyramide supérieure, l'inférieure étant souvent cachée ou consondue dans la pierre qui lui sert de matrice ou de base. Quand on remarque dans le cristal de roche une autre figure que celle d'un prisme hexagone, il y a lieu de croire que cela vient de ce que deux ou plusieurs quilles de cristaux sont venues à se joindre de différentes manieres, & se sont confondues en quelque sorte dans leur formation. Tout est dû à l'équilibre ou au dérangement que les parties ont éprouvé à l'instant de la cristallisation, &c. Voyez ci-dessus l'article CRISTAL. On peut remarquer dans certains cristaux de roche qu'ils ne sont composés que de lames extrêmement fines, appliquées les unes sur les autres. On a observé que c'est toujours le quartz qui sert de base ou de matrice au cristal de roche, & c'est dans cette pierre qu'il se forme constamment : d'où l'on pourroit conjecturer avec beaucoup de vraisemblance que le cristal de roche n'est autre chose qu'un quartz plus épuré. Les anciens faisoient différents vases de cristal de roche, dont le prix étoit très-considérable : on admire encore aujourd'hui les beaux lustres de cristal de roche. les girandoles, &c. mais ordinairement on les imite en verre de Bohême.

On trouve le cristal de roche dans toutes les parties de monde, & ordinairement dans des grottes ou des cavernes communément abreuvées d'eau. Ils pendent aux voûtes supérieures; ils tapissent autil les parois des cavernes; il en vient des Indes, du Brésil. En Europe, c'est le mont Saint-Gothard qui en sournit la plus grande quantité. En 1719 on découvrit dans le Grimselberg, en Suisse, des pieces de cristal de roche qui pesoient seo livres, & d'autres 800 livres, qui surent estimées à plus de trois mille écus; on en a même tiré dans l'isse de Madagascar des morceaux de six pieds de long & de quatre de large, sur autant d'épaisseur. La mine de Fisbach au Wallais sournit aujourd'hui les masses les plus

grosses & les plus parsaites de cristal de roche. On viens d'y en découvrir une magnissque piece : c'est une quille qu'on dit être du poids de douze quintaux, elle a sept pieds de contour, & deux pieds & demi de hauteur.

Scheuchzer observe que plus le lieu d'où on le tire est élevé, plus le cristal est parsait. M. Bertrand die que ceux qui cherchent des cristaux ont quelques indices auxquels ils prennent garde avant que de travailler à percer les rochers pour entrer dans les cavernes. 1° Les couches de quartz blanc qu'ils appellent cristal bande; jamais il ne s'attachent à la pierre calcaire, mais à des rochers blancs, très-durs; ils cherchent quelques fissures qui conduisent à une grotte, & ils ouvrent le rocher. 2º Ils s'attachent sur-tout aux lieux où les lits du ro. cher sont relevés, & offrent un apparence de convexité. 3º Les ouvriers frappent çà & là avec des instruments de fer : lorsqu'ils entendent un son comme celui d'une caverne prochaine, ils travaillent. S'ils entendent le son d'une masse de rocher solide & sans cavités, ils vont ailleurs. 4° Une eau limpide qui sort de quelque fissure du rocher; une terre fine & jaunâtre qui a percé quelque part; des cristallisations imparfaites, adhérentes aux environs dans quelque cavité; tout cela sont ausant d'indices d'une grotte ou caverne, & d'une mine de cristal qui n'est pas éloignée. 5° Quand on est arrivé & descendu dans la mine, alors un ouvrier, suspendu à une corde, sonde & choisit à la forme & à l'œil les morceaux les plus durs & les plus purs, qu'il détache aisément. Les degrés de perfection dans les crystaux de roche consissent en ce qu'ils soient d'une blancheur parfaite, clairs, transparents comme de l'eau, très-nets & sans taches, très-durs & susceptibles du poli le plus vis; en un mot que dans leur couleur ils soient de la plus grande transparence & qu'ils imitent le diamant.

On trouve quelquesois en pleine campagne, & dans des rivieres, des morceaux de cristal qui ont été transportés & arrondis par le roulement des eaux; les vailaboux de Médoc, sou Rhin, de Bristol & de Brouage, paroissent être dans ce cas. Ceux d'Alençon, qu'on rencontre dans le Granite, sont des cristaux à pans & d'une couleur ensurée. Les diamants de Cornouailles ne sont

EB4 CRICRO

que des cristaux de roche très-durs & sans couleurs

On soupçonne avec assez de vraisemblance, que le cristal de roche est la base des pierres précieuses; (voyez ce mot) car réellement il n'en differe que par la dureté. Aussi lorsqu'il est coloré, on l'appelle du nom de la pierre précieuse à laquelle il ressemble par la couleur, en y ajoutant l'épithete de faux. C'est ainsi qu'on nomme faux rubis le cristal de roche rouge; faux saphir celui qui est bleu; fausse émeraude celui qui est verd; fausse topaze celui qui est jaune, &c. l'art fait usage du cristal de roche pour imiter les pierres précieuses. On le fait fondre à l'aide d'un alkali fixe & du plomb, & on y mêle les matieres colorantes propres à chaque pierre précieuse que l'on veut imiter. C'est dans l'Art de la Verrerie de Neri, commenté par Kunckel, qu'on peut apprendre la méthode de faire en ce genre marcher l'art presque de pair avec la nature : ces sortes de pierreries artificielles se nomment cristallins, ou émaux clairs: on colore aussi les cristaux à froid ou à chaud par les sucs des végétaux étendus dans des liqueurs éthérées : ces cristaux se nomment rubasses.

On trouvera plusieurs détails intéressants sur l'article

CRISTAL dans notre Minéralogie.

On a attribué dans la médecine de grandes vertus aux cristaux, soit suspendus au col pour éloigner les songes inquiets, soit pris intérieurement pour guérir la dissenterie, les sleurs blanches, augmenter le lait aux nourrices, &c. briser la pierre. Cette prétention est si absurde que nous ne nous arrêterons point à la résuter. Mais on devroit bannir absolument de tels remedes qui n'ont que des propriétés imaginaires, pour ne pas dire dangereuses; en un mot, qui ne peuvent pas saire plus de bien en médecine que du caillou ou du verre pilés.

CRISTE-MARINE. Voyez Passepierre.

CROCODILE: Crocodilus: animal ovipare & amphibie, l'un des plus gros d'entre les lézards, très-commun en Egypte, dans une partie de l'Inde & dans plusieurs contrées chaudes de l'Amérique. On croit que c'el hui dont il est fait mention dans l'Ecriture Sainte, sous le nom de Leviathan. Voyez ce mot.

Le crocodile est un monstre d'une voracité dange-

the, qui differe des autres lézards par les dents nombreules, qui sont longues, très-pointues, rangées comme celles d'un peigne : celles de la mâchoire supérieure s'emboîtent dans l'intervalle de celles d'en bas, & cellesci dans l'intervalle des supérieures. Sa langue est si courte, à proportion de celle des lézards, qu'on a dit du crocodile qu'il n'avoit pas de langue. Il y a une autre différence essentielle entre le crocodile & le cayman dont nous avons parlé: celui-ci a le corps plus ramassé, la tête élevée, le museau abaissé & court, formant un angle à sa racine; & au contraire le crocodile, sur-tout selui du Nil, a le corps étroit, le museau en ligne égale & très-allongé, l'ouverture de la gueule beaucoup plus ample: il differe encore du cayman par les écailles, les anneaux de la queue, la dureté des os, la couleur du corps, & par plusieurs autres particularités qu'on reconnoîtra dans la description que nous en allons donner.

Le crocodile est, ainsi que le cayman, le plus fort & le plus grand de tous les lézards; lorsque sa crue est taite, il a au-delà de vingt pieds de longueur: il est couvert d'une peau fort dure, écailleuse, couleur de bronza ou d'un brun jaunâtre, marquetée de blanc & de verd: la tête est large; il a un museau de cochon: sa gueule s'ouvre jusqu'aux oreilles; son gosser est fort ample; ses mâchoires sont garnies d'un nombre de dents canines, longues & rondes, blanches & pointues, qui passent les unes entre les autres exactement: les racines de ces dents sont creuses & plus longues que les dents mêmes. Cet animal n'a que la mâchoire supérieure de mobile; elle s'articule à la nuque du col: il a deux petits trous en forme de croissant, qui sont les narines; les ouvertures des oreilles sont au-dessus des yeux. La mâchoire inférieure est immobile, attachée à l'os du sternum pour augmenter sa sorce; son immobilité sait que le crocodile va toujours en regardant en avant, portant la tête droite & directement allongée: ses yeux sont semblables à ceux du cochon, quelquesois étincelants, fortants hors de la tête, placés en sur eté dans leur orbite osseux, mais immobiles: ses cuisses se plient de côté; ses pieds de devant sont armés de cinq grisses sort H. N. Tome II.

crochues & aiguës ; ceux de derriere de quatre : sa quent

est ronde & aussi longue que le reste du corps.

Les écailles du crocodile sont de trois sortes; celles qui couvrent les flancs, les bras, les jambes & une partie du col, sont à peu près rondes; celles du dos, du milieu du col & de dessus la queue sont par bandes, gravées, & non tuilées comme celles du ventre: sur le dos, au milieu de chaque écaille, il y a une crête dont l'élévation diminue insensiblement vers les stancs : la queue, qui commence au-delà des pieds de derriere, a aussi deux de ces rangs de crêtes sort élevés, qui s'unissent pour ne former qu'un seul rang à un pied du bout de la queue; cette disposition de queue aide beaucoup à l'animal pour nager; les écailles qui garnissent le ventre, le dessous de la queue, du col & de la mâchoire, même des pattes, & le dedans des jambes, sont minces, flexibles, sans crêtes, non tuilées, presque quarrées, moins dures que celles du dos: sous le ventre, un peu au-delà des pieds de derriere, est une ouverture large,.

qui probablement est l'anus.

Nous avons déjà dit qu'on trouve des erocodiles dans le Gange, dans le Nil & le Niger, en Asie, en Afrique & dans plusieurs grands sleuves en Amérique; la plupart de ceux que nous voyons en France viennent du Nil en Egypte, où il y en a grande quantité: ils habitent dans les rivieres & dans la vase des rivages chauds; ils y sont comme immobiles: ils mangent beaucoup de poisson, des limaçons, & sont fort friands de chair humaine : ceux du Nil dévorent le menu bétail ; ils commencent par l'assommer de leur-queue; ils mangent aussi des enfants : ceux de l'Amérique dévorent les hommes qu'ils peuvent attraper. Ils pondent depuis vingt jusqu'à soixante œufs, comme les tortues, dans le sable, sur les rivages, & ils éclosent de même sans incubation à l'ardeur du soleil. Ces œus sont gros comme ceux des oies ¿ leur goût n'est point désagréable ; le peuple en Amérique & les Negres en mangent, ainsi que de la chair du crocodile. Dans l'Islè de Boutan on apprivoise quelquesuns de ces animaux; on les engraisse & on les tue pour en faire un mets très-estimé.

On ne peut prendre les crocodiles qu'avec des hames

cons de fer; car leur peau, excepté le ventre, est une cuirasse si dure qu'elle est impénétrable aux traits, aux seches & à toute espece d'arquebusade. A Siam, pour prendre ces animaux, on tend au travers des rivieres trois ou quatre rangs de silets destinés à cet usage; on les place de distance en distance; le crocodile épuise ses sorces au premier & au second silet: puis des Mercenaires accourent dans leurs balons, achevent de l'épuiser par plusieurs coups donnés à propos, & de l'affoiblir entièrement par la perte de son sang, évitant avec grand soin ses coups de dents & de la queue: ensuite ils lui serrent fortement la gueule, & avec la même corde ils atmochent la tête à la queue, & lient les pattes ensemble sur le dos; toutes ces précautions ne sont pas inutiles, car cet animal, reprenant bientôt ses forces, seroit d'étran-

ges ravages.

On prétend que cet animal craint la vue & l'odeur du safran, & que ses entrailles ont une odeur musquée: il a cela de commun avec toutes les autres especes de crocodiles dont nous ferons mention ci-après. La plus grande force du crocodile consiste dans sa gueule, son dos, ses griffes & sa queue : c'est avec ces terribles armes qu'il faisit, renverse & déchire sa proie; il est plus dangereux dans l'eau que sur terre, parce qu'il se meut facilement dans ce stuide; sur terre il se retourne difficilement; mais quoiqu'il soit d'une lourde masse, il ne laisse pas de marcher fort vîte dans un terrein uni. Malgré tant de dangers d'approcher cet anthropophage, les Negres n'en ont pas peur; ils font souvent lutter leur adresse contre la force du crocodile: pour cela ils tâchent de surprendre cet animal dans un endroit où il ne peut pas se soutenir sans nager, & ils vont à lui hardiment avec un cuir de bœuf entortillé au bras gauche, & une bayonette dans la main droite; ils lui mettent le .bras garni de cuir dans la gueule, la lui tiennent ouverte; & comme il n'a qu'une très-petite langue, il s'emplit d'eau & se noie: pour le saire mourir plutôt, ils lui donnent des coups de bayonette dans la gorge, & lui erevent les yeux.

Le crocodile est plus gros & plus grand dans certai-

H h 2

Lon appelle Cayman est, dit-on, le plus grand : voyen ce mot. Cependant on yoit des crocodiles dans la Guinée, dans le Senégal & la Gambra, même dans le fleuve des Amazones, qui ont depuis vingt jusqu'à-trente & trente-trois pieds de longueur: M. de la Condamine (Voyage de la Riviere des Amazones) en a vu un grand nombre sur la riviere de Guayaquil; ils restent pendant des journées entieres sur la vase étendus au soleil. Il n'y a pas d'animal qui, après être ne si petit, devienne si grand: l'espece de crocodile nommée. Alligator a depuis huit jusqu'à douze & quinze pieds de longueur. Près le Palais Royal à Saba, sur la côte des Esclaves, le Roi de cette contrée tient à honneur, comme une: magnificence extraordinaire, d'avoir deux étangs remplis d'Alligators. Les crocodiles des Moluques, au contraire de ceux des autres pays, sont voraces & dangereux sur terre; & dans la mer, ils sont si lâches & si engourdis qu'ils se laissent prendre aisément, parce queleurs doigts des pieds de derriere n'étant attachés paraucune membrane, ils ne peuvent nâger avec facilité. Quand le mâle veut copuler sa semelle, il la fenverse: sur le dos (car on prétend que leur accouplement se sait ventre à ventre): ensuite il lui aide à reprendre sa premiere posture. Le crocodile de Ceylan est nommé Kimbula par les habitants du pays; il est marqué de taches noirâtres. Celui du Gange a le museau fort long. & fort effilé.

Le crocodile a été autresois adoré, apprivoisé & nourri par crainte dans la ville d'Arsinoë, autrement Ville des Crocodiles, voisine du lac Méris, où il y enc avoit une grande quantité. On l'attachoit par les pattes de devant; on lui mettoit aux oreilles des pierres précieuses, & on lui donnoit des viandes consacrées à manger jusqu'à ce qu'il mourût. Alors on l'embaumoit, on rentermoit sa cendre dans des urnes & on la portoit dans. la sépulture des Rois. En Amérique on mange les crocodiles comme viande de carême.

CROISETTE, Cruciata. Cette plante vient abondamment dans les haies, dans les buissons, aux bords. des fossés & des ruisseaux. Sa racine est noueuse, sibreuse, jaunâtre & rampante; ses tiges sont hautes d'environ. in pied, grêles, quarrées, velues & fort noueules: il fort de chaque nœud quatre seuilles disposées en croix, velues, mousses & sans queue. Ses seurs sont verticiles, de couleur jaune; leur calice se change en un fruit sec, composé de deux graines arrondies. Cette plante est un bon vulnéraire astringent, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur; on la recommande sur-tout dans le cas où le serotum est gonsé par la descente de l'intestin.

CROISETTE ou CROISADE. Est le nom qu'on a donné à une constellation de l'hémisphere austral, composée de quatre étoiles en forme de croix. C'est par le secours de ces quatre étoiles que les Navigateurs peu-

vent trouver le pôle antarctique.

CROIX DE CHEVALLER. Voyez Tribule ter-

CROIX DE JERUSALEM OU DE MALTE, OU FLEUR DE CONSTANTINOPEE, Lychnis Chalcedonica. Cette plante, nommée ainsi de la Ville d'où elle a été apportée, & de la ressemblance de sa fleur avec la Croix de l'Ordre de Malte, est une espece de lychnis qu'on ne cultive dans les jardins que pour l'agrément : sa racine pousse plusieurs tiges hautes de trois pieds, velues, menues & vuides: ses seuilles sont oblongues, vertes , velues, & embrassent leur tige par la base: ses seurs sont disposées en ombelles, d'un bel aspect, quelques fois blanches, variées d'incarnat, d'une odeur agréable ; chacune de ces seurs est composée ordinairement de cinq feuilles, rangées en œillet, fendues en deux parties égales, & garnies le plus souvent au-delà de leur moitié de deux ou trois pointes, qui, jointes à celles des autres seuilles, formant une couronne. On en voitdont la steur est double, & dans lesquelles la petiter Croix de Make est environ de la moitié plus basse. It succede à cette seur un petit fruit velu, de sigure conique, qui renserme un tas de semences rousses hémi-Sphériques.

CRON ou CRAN. Voyer FALUN.

CRONE. On apelle ainsi des endroits au sond de l'eaus remplis de racines d'arbres, de grands herbages, &c. C'este ordinairement où se retire le poisson.

CROPIOT. Petit fruit ridé de l'Amérique, qui const

gro CRO CRU
tient une semence semblable au poivre noir d'Ethiopie;
d'un goût très-âcre : les Indiens en mêlent dans leur
tabac quand ils veulent fumer ; il soulage le mal de

tête.

CROS-DE-CHIEN. A la Martinique & à l'Isle de Sainte-Lucie on donne ce nom à une espece de serpent qui n'est pas venimeux. Sa longueur est d'environ six pieds, & sa grosseur est comme celle du poignet d'un

homme robuste: voyez l'article SERPENT.

CROTALAIRE, Crotalaria Asiatica, solio singulari verrucoso, storibus cœruleis. Cette plante est étrangere? on la cultive en Europe dans quelques sardins; sa racine est ligneuse & sibreuse; sa tige haute de deux pieds, noueuse, & jettant beaucoup de rameaux disposés en rond; ses seuilles sont obtuses, vertes en dessus, blanchâtres en dessous, parsemées de verrues, & ondées en leurs bords: ses sleurs sont disposées en épis, légumineuses, & de couleur bleue; il leur succede des gousses enslées, noirâtres, velues, contenant de petites semences jaunâtres, âcres au goût, & qui ont la sigure d'un petit rein.

CROTIN. Dans l'économie rustique on donne ce nom à la fiente fraîche du cheval & au fumier de mouton. Ce sont d'excellents engrais. Voyez les mots Excrément & Fumier. On appelle crottes la fiente de lapin, de che-

vre, de lievre, de brebis, &c.

CRUCIFERES, Crucifera. On a donné ce nom à une famille de plantes dont les quatre pétales des fleurs font ordinairement disposées en croix. Telles sont la rave, le navet, le crosson, le rhalitron, le chou, la roquette, là moutarde, le thlaspi, le velar, le giro-flier, la dentaire, &c. Ces plantes sont presque toutes herbacées, quoique la plupart soient bisanuelles ou vivaces, par leurs racines; leur sorme est communément ramassée & plus ou moins réguliere. Les racines sont ou rameuses, tortueuses & sibreuses, ou charnues en navet. Les tiges & les jeunes branches sont cylindriques, les seuilles alternes. Le feuillage est disposé circulairement, sur-tout dans le bas des tiges, où les seuilles s'étendent circulairement, comme autant de rayons, sur-laiterre. Les sleurs sont hermaphrodites, disposées la

Supart en épi au bout des branches : elles doublent facidement par la culture. Leur couleur entre pour beaucoup dans le caractere des sections qu'on en fait quelquesois. Le fruit est siliqueux, les graines sont assez petites & attachées pendantes au placenta. Les plantes cruciferes ont un goût âcre & sont chargées de ses alkali fixe qu'on en retire par la combustion: ces sels donnent au contraire par la distillation de l'alkali volatil. La plupart ont une odeur fétide & leurs graines huileuses. Ces plantes nouvellement cueillies sont antiscorbutiques, & seches elles n'ont plus de vertu. Il faut éviter l'usage des cruciseres dans les maladies aigues, car il mene à la putréfaction; voyez-en des exemples aux articles Cresson & Velar. L'alkali volatil des cruciseres guérit du venin, des morsures venimeuses, de la rage, de la gale & de la lepre: pour cela il faut en user intérieurement & en appliquer sur les plaies.

CRUSTACÉES, Crustacea animalia. On entend par ce mot des animaux couverts d'une croûte dure par ellemême, mais molle en comparaison des écailles ou coquilles pierreuses des Testacées. Voyez ce mot. On met au nombre des crustacées, le Cancre, l'Ecrevisse, le Homar, les Crevettes ou Squilles, & toutes les sortes de Crabes dont les écailles tiennent le milieu entre les Testa-

cées & les animaux mous.

Les crustacées n'ont point de sang ni d'os: on leur diftingue une tête, un estomac, un ventre & des intestins. La tête & le ventre de ces animaux sont immobiles & tiennent avec tout le corps: les deux premieres dents qu'ils ont sont extérieures, & doivent être regardées comme des molaires destinées à broyer la nourriture qu'ils prennent; entre ces deux dents ils ont une espece de langue. Leurs yeux sont situés au dessus de la bouche: ils n'ont point de paupieres; leur tête est armée de deux petites cornes, qui leur servent à se désendre contre leurs ennemis & à sonder leur route: ils ont huit pieds & deux especes de bras: leur chair est rougeâtre.

Les crustacées habitent les étangs marins, l'embouchure des rivieres, les lieux limoneux & les sentes des chers: ils vivent de bourbe, d'ordure & de chair: le chers des plus gros & plus grand que la semelle: ils s'acCRU CUB

couplent dans le printemps & restent très long temps dans set état: la semelle produit de petits œuss rouges, couverts d'une légere membrane, & qui sont attachés au ventre: les œuss qui sont en-dehors sont imparsaits, & prennent avec le temps leur accroissement. Leur chair est plus ou moins agréable au goût, mais dissicile à digérer. Tous les crustacées changent tous les ans de peaux voyez le détail de cette méchanique à la suite de l'article Ecrevisse.

Lorsque ces animaux perdent quelques membres il enrevient d'autres, & les parties tronquées se reproduisent
quelquesois doubles, ainsi qu'aux étoiles de mer. Quand
les curieux veulent conserver en entier des crustacées
avec leurs couleurs naturelles, on fait tremper dans
l'eau douce ceux qui ont été pris dans la mer, ensuite
on fait secher à l'ombre ceux qui sont petits: il s'introduit dans la chair de ces animaux morts des vers qui la
mangent à mesure qu'elle se corrompt, ce qui ne les
rend pas sujets à sentir mauvais par la suite des temps.
Si le volume de ces animaux est trop considérable, il
faut saire ensorte d'en vuider les chairs sans endommager leur croûte ni désunir leurs articulations.

CUBEBES ou QUABEBES, Cubebe. Plusieurs prétendent que les cubebes sont des fruits très-anciennement

connus: ce qu'on en dit est fort incertain.

Les cubebes des boutiques sont de petits fruits secs, sphériques, à-peu-près de la grosseur du poivre, grist-tres, ridés, garnis d'une petite queue, & d'une odeur aromatique: ses grains sont sragiles, d'un goût sort âcre,

qui attire beaucoup de salive.

On nous apporte les cubebes des Indes: elles croissent abondamment aux Isles de Java à un arbrisseau rampant & qui s'attache aux arbres voisins, comme le lierre. Cet arbrisseau approche du smilax aspera. P. Herman l'appelle Curane: ses seuilles sont petites, ses sleurs odorantes. Il leur succede des grappes chargées de baies rondes, qui sont les cubebes: on les met sécher au soleil pour les transporter: les habitants du pays sont sort jaloux de leur culture:

Les habitants de Mascaraigne (Isse de Bourbon) appeltent Cubebes, Poivre à queue, un poivre aromatique qui bouquet à l'extrêmité des branches d'une plante sarmenteuse qui croît dans les bois : ces petits sruits s'appellent Cubebes de Bourbon.

Les cubebes corrigent la puanteur de la bonche & le dégoût, conviennent dans l'apoplexie, fortifient l'estomac: étantmâchées long-temps avec du mastic en larmes, elles excitent aux plailirs de l'amour; aussi les Indiens sont-ils un grand usage des cubebes macérées dans le vin pour s'exciter à l'acte vénérien. Les peuples de l'Isle Java s'en servent pour échausser l'estomac & procurer de l'appétit. On prétend que les Indiens sont bouillir les cubebes avant que de les vendre, asin qu'on ne puisse les semer:

nous n'en croyons rien.

CUCI. Fruit délicieux, d'un goût doux & agréable, rond & oblong, gros & de la couleur d'une petite orange, renfermant un gros noyau, très-dur, quadrangulaire, & tevêtu d'une coque de couleur roussatre. Ce fruit cordial & restaurant croît dans les Indes Orientales & en Ethiopie, sur une espece de palmier appellé Cuciofera palma facie. Cet arbre paroît être le même que le Cuciophoron de Théophraste: on doute même si cet arbre est un vrai palmier; car à peine s'est-il élevé de terre, il se partage en plusieurs corps ou troncs, & chaque corps a plusieurs branches. De plus le fruit cuci n'est point en grappes; & peut-être que le Nux-Indica de Cordus est notre cuci, ou du moins le coco. Quoi qu'il en soit, la tunique du Bezoard de Pomet, que cet Auteur soutenoit être une des plus grandes curiolités qu'on ent vues, cette enveloppe le finguliere dont il prétendoit avoir fait la découverte, qu'il a décrite & représentée dans son Trait. des Drog. pag. 105 6 106, fig. 35, vol. 2, édit. de 1735, comme faisant partie de l'animal d'Orient qui porte le bézoard, n'étoit autre chose que notre fruit exotique cuci, dans lequel, ou Pomet lui-même, ou quelque Charlatan par qui il s'étoit laissé tromper, avoit enchâssé un bézoard fort adroitement: on en voit la preuve dans un Mémoire de M. Geoffroi le jeune sur les bézoards. Mém. de l'Acad. des Scienc. 1712.

CUCUJU ou COCOJUS. Voyez Acudia.

CUCURUCU. Serpent du Bress, plus gros que le ser-H. N. Tome II.

CUI C UG

pent à sonnettes, quelquesois long de douze pieds, convert d'écailles jaunâtres tachetées de noir. Sa tête est trèsvenimeuse : les Sauvages la coupent & la jettent pour pouvoir manger la chair de ce serpent. Ceux qui en sont mordus sont pris d'un vertige & attaqués d'une fievre tremblante; une sueur froide s'empare de tout leur corps, & ils meurent en moins d'un jour. Le venin de ce serpent produit le même effet que le poison de l'Aimorrhous: il ronge les veines, & cause une si grande inflammation que le sang sort par les narines, par les oreilles, & par le dessus des ongles, tant des mains que des pieds.

CUGELIER. Voyez ALOUETTE.

CUIETÉ. Voyez à l'article CALEBASSIER D'AMÉ-RIQUE.

-CUIR. Voyez PEAU.

CUIR FOSSILE, Aluta montana, aut Corium fossilés C'est une espece d'amiante à filets très-flexibles, & entrelacés de maniere qu'ils forment des especes de seuillets. La couleur en est grisatre. On trouve cette substance dans la vallée de Campan aux Pyrénées: il y en a encore une espece qui ressemble à du papier gris, ce qui l'a fait nom-

mer aussi Papier sossile. Voyez AMIANTE.

CUIVRE. Cuprum. C'est de tous les métaux imparsaits celui qui approche le plus de l'or & de l'argent pour les qualités. Il est d'une couleur rougeâtre, éclatante, trèssonore, très-dur, ductile & malléable, & si facile à rouiller que tous les dissolvants, tels que l'eau, les huiles, les acides agissent sur lui, & qu'ils le colorent en verd. C'est à cette couleur verte nommée Ærugo, qu'il est facile de reconnoître la présence du cuivre. Les alkalis volatils changent cette couleur verte en bleue. Rien n'est plus propre que cet alkali pour découvrir si une liqueur contient des parties cuivreuses. Quelque petite que soit la portion de ce métal contenue dans une liqueur, dès qu'on y verse de l'alkali, il la fait voir à l'instant en développant la couleur bleue.

Le cuivre se trouve dans la terre sous diverses formes & sous un nombre infini de couleurs, & mêlé ou combiné avec différentes matieres; & l'on peut dire que le cuivre est de tous les métaux celui dont les mines sont les plus variées. On le rencontre rarement sous sa véritable forme

métallique; mais cependant plus fréquemment que le ter, qu'on n'y rencontre peut-être jamais. Aussi paroît-il que le cuivre a été le premier métal connu des Anciens. Les Romains ont eu l'art de le durcir & de l'amener presque à l'état de l'acier, à l'aide de la trempe & du marteau. Ils saisoient avec ce métal les instruments de premiere nécel-sité, tels que des charrues, des couteaux, des haches, des épées, des sers de lances, &c.

Il y a des mines de cuivre dans toutes les parties du monde connu: elles sont disposées par silons qui pénetrent la terre à des prosondeurs extrêmes. La Suede, le Dannemarck & l'Allemagne sont aujourd'hui les pays qui en sournissent le plus. Le cuivre du Japon est sort estimé à cause de sa dureté: il est en petits lingots assez minces. Son mérite consiste à être extrêmement pur. Celui du

Péron est peu recherché.

Le Cuivre natif & malléable, quoiqu'il ne soit pas aussi pur que le cuivre rosette, ne se trouve point ordinairement en grosses masses, mais par petits grains, par petits feuillets minces, ou par petites paillettes, dans les fentes des rochers. Le Verd de montagne ou Chrysocole verte est une mine de cuivre qui a été mise en dissolution dans le sein de la terre, & qui en se précipitant s'est unie à diverses especes de terres ou de pierres: on la trouve ou en globules, ou en cristallisations, en bouquets, ou en houppes soyeuses. La mine de cuivre verte de la Chine, qui est li recherchée des Curieux, est de cette nature. La chrysocole bleue on bleu de montagne est la mine dissoute par l'alkali volatil. La mine de cuivre azuré est d'un tissu qui la fait ressembler à du verre dans l'endroit où elle a été rompue. Il y a d'autres mines de cuivre grises, blanches, noiratres, fauves ou hépatiques. La mine de cuivre la plus commune & peut-être la moins riche, est ou d'un jaune d'or très-éclatant; entremêlé de différentes couleurs trèsbrillantes, ou d'un jaune verdâtre; telle est la pyrite cuivreuse ou mine jaune de cuivre : elle contient, outre le cuivre, du fer, du sousre & de l'arsenic, &c. Les couleurs vertes & bleues donnent lieu de soupçonner la présence du cuivre; cependant le fer donne aussi quelquesois les mêmes couleurs. Voyez les articles MALACHITE, BLEU DE MONTAGNE, LAPIS LAZULI, &c.

Que de travaux, que d'industrie n'emploie-t-on point pour séparer le cuivre des diverses substances avec le squelles il est combiné! il n'y a que le ser minéralisé qui soit plus dissicile à sondre. Le cuivre rougit long-temps au seu avant que d'entrer en susson: il donne à la slamme une couleur qui tient du bleu & du verd. Il est aussi un des métaux les plus difficiles à séparer de la mine: & les opérations qu'on lui fait subir ne sont pas absolument les mêmes par-tout: elles varient suivant la qualité des mines. Au reste il saut presque toujours celles du triage, du bocard, du criblage, du lavage, du grillage, de la sonte, du rasinage. En un mot, le travail des mines de cuivre est le ches-d'œuvre de la métallurgie. Le cuivre bien dégagé de toutes matieres étrangeres & bien pur, se nomme cuivre de rosette, & a pour lors toutes les qualités qui constituent le cuivre.

Le cuivre par son mêlange avec diverses autres substances, donne naissance en quelque sorte à de nouveaux métaux qui acquierent de nouvelles propriétés, & dont quelques-uns sont d'une grande beauté. Si on le fond avec le zinc, il donne le tombac, le pinchebeck, le similor & le métal de prince; avec la calamine, il sorme le cuivre jaune ou laiton, ou airain. Par ce dernier alliage, le cuivre perd sa grande ductilité, mais il devient capable de se bien mouler: étant fondu, il coule aisément dans les moules qu'on lui présente, & prend plus fidélement tous les traits qu'on veut lui imprimer. Le laiton étant poli prend l'éclat de l'or: on en garnit des armoires, des commodes, des pendules sous mille formes gracieuses. On en fait des lampes, des lustres, des flambeaux, des candelabres de toute espece, & diverses pieces d'une serrurerie délicate, plus connue chez nos voisins que parmi nous, telles que des pentures de tableaux, des targettes, des charnieres, des compas, des alhidades de Géométrie, les instruments des Astronomes, & tout le rouage de l'Horlogerie, &c. On préfere pour ces ouvrages l'airain, ou cuivre jaune, au cuivre rouge qui est plus sujet à verdir : l'airain est en revanche plus dur; & on s'en est même servi pour exprimer la dureté. On dit un siecle d'airain, un front d'airain. Si on mêle le cuivre avec de l'orpiment & de l'étain, ou aura une composition propre à saire des miroirs mévalliques : uni avec de l'arlenic, il devient blanc, fragile

& cassant; on le nomme alors cuivre blanc. Le cuivre allié avec de l'étain fait une composition très-sonnante, connue sous le nom de bronze. Cette composition se jette en sonte pour faire des cloches, & sur-tout pour faire ces statues colossales destinées à immortaliser les grands hommes, & à conserver la mémoire des événements mémorables. On en fait des monnoies, des médailles & tout l'attirail meurtrier de la guerre. Une petite quantité de cuivre que l'on allie à l'or & à l'argent, donne à ces métaux une dureté qu'ils n'auroient point sans cela: elle les rend plus faciles à travailler; leur conserve leur ductilité, & les perfectionne en quelque sorte. Le cuivre privé de son phlogistique & réduit en chaux métallique, se nomme Safran de Venus, Ecailles de cuivre ou Æs ustum (Cuivre brûlé:) alors il est propre à colorer en verd les verres, les émaux, & à peindre la faïance & la porcelaine.

Le cuivre dissous par l'acide vitriolique donne des cristaux bleus. Lorsqu'il est dissous par l'acide marin, il produit des cristaux soyeux & par bouquets, qui sont d'un beau verd. Ce sel neutre est propre à donner cette couleur aux seux d'artifice: pour peu qu'on en mette dans un bra-sier, la slamme conserve long-temps une couleur d'ac-enciel très-vive. Une dissolution de cuivre dans laquelle on sait tremper une lame de ser, peut en imposer à des yeux ignorants, & présenter l'image de la transmutation du ser en cuivre. Lorsqu'on plonge la lame, l'acide dissout le ser, & le cuivre se dépose sur la lame de ser, dont la superficie, recouverte des parties cuivreuses, prend un coup d'œil de cuivre. La nature opere quelquesois cette transmutation dans les lieux souterreins; & le cuivre précipité ainsi se nomme cuivre de cémentation.

Le cuivre, comme il est dit ci-dessus, est un des métaux les plus employés dans les arts & métiers, parce qu'il a beaucoup de malléabilité, de sexibilité, de ductilité, de dureté & d'élasticité. Le cuivre du Japon & celui du Tyrol sont les meilleurs de tous, & les moins sujets à la rouille & à noircir à l'air. On en fait mille ustensiles, des cordes de clavessin, des seuilles pour les saux galons d'on; c'est ce que l'on appelle oripeau ou clinquant. Les seuilles plus battues s'appellent or d'Allemagne: réduites en pou-

dre, elles produisent ce qu'on appelle or en coquilles, &c.

Liz

Le cuivre entre dans les caractères d'Imprimérie. Par la propriété de se dissoudre dans les acides, tant végétaux que minéraux, on en sorme du verd-de-gris avec les rafles du raisin & de la vinasse (gros vin,) préparées exprès, matière d'un si grand usage en peinture, en teinture & dans la Pelleterie. Voyez la Théorie qu'en a donnée M. Montet dans les Mémoires de l'Académie Royale des

Sciences.

Si on se contente de dissoudre le Verdet dans du vinaigre distillé, & de saire évaporer cette dissolution siltrée, on en obtiendra, par la voie de la cristallisation, le Verdet distillé dont on se sert en miniature pour peindre en verd. Si l'on veut un détail plus circonstancié sur les mines de cuivre & les travaux ou opérations qu'on leur sair subir, &c. on peut consulter ce qui en est dit dans le second volume de notre Minéralogie, & dans le Dictionnaire des Arts & Métiers.

Quoique tout le monde soit instruit des dangereux & terribles essets du cuivre pris intérieurement, & qu'on ait établi par-tout des fabriques de porcelaine & de faiance, l'usage de ce métal ne tombe point : il est la matiere ordinaire des fontaînes, des cuvettes & de toute la batterie de nos cuisines, dont il résulte journellement tant d'inconvénients sacheux. Il est étonnant de voir avec quelle Técurité ou quel aveuglement impardonnable on prépare encore un grand nombre de nos aliments, & souvent avec combien peu de précaution on met la boisson dans des vases qui portent dans leur sein un poison dont nous ne sommes garantis que par une légere lame d'étain, d'ailleurs si facile à se fondre. La Suede nous présente un exemple de générosité & de sagesse à suivre; quoique le cuivre soit un présent que la nature a fait à cette contrée, & qu'il soit un des objets les plus considérables de son commerce, le Gouvernement en a désendu l'usage dans tous les Hôpitaux & dans tous les autres établissements qui sont de son ressort.

cette fameuse & précieuse composition métallique si vantée pour sa beauté, sa solidité, sa rareté, & qu'on préséroit à l'or même, mais dont le secret est perdu de puis plusieurs siecles. Ce cuivre étoit composé d'un mê-

Ange de cuivre, d'or & d'argent, fait par aft, & non par un alliage fortuitement arrivé lors de l'embrasement de Corinthe, comme le dit Florus. L'Orichalque sactice des Anciens, Auri-chalcum, étoit vraisemblablement une espece de cuivre de Corinthe. L'Interprete Syniaque de la Bible prétend que les vases que Hiram donna à Salomon pour le Temple étoient de cuivre Corinthien. Sa rareté semble avoir été la principale cause de ce que son prix devint exorbitant. On en saisoit un si grand cas, qu'il passa en proverbe que ceux qui vouloient paroître plus habiles que les autres sur les Arts, flairoient la pureté du cuivre de Corinthe. C'est le sujet d'une des jolies épigrammes de Martials

Consuluit nares an olerent æra Corinthum, Culpavit statuas, & Polyciete, tuas.

» Mon cher Polyclete, il a condamné vos statues, parce » qu'elles n'ont point à son nez l'odeur du cuivre de » Corinthe. «

dont il y a plusieurs especes, qui disserent par la grosseur; la couleur & le lieu qu'ils habitent. Le cul-blanc est originairement gris par-dessus, mais il a le ventre blanc; ainsi que les plumes du croupion; ce qui l'a sait appeller cul-blanc; d'autres sont cendrés, & ont le croupion

également blanc, &c.

Le cul-blanc est grand comme le moineau, & gros comme la mésange : son bec noir ressemble à celui du pluvier : ses jambes & l'extrêmité de sa queue sont noises: son vol n'est pas long; il sait un petit cri en partant, & vole à seur d'eau : il n'a aucun chant suivi. Cet oiseau ne vit ni en cage ni en voliere; sa chair est peu délicate. Il sait son nid dans les trous des amas de pierres ou des vieilles masures. Il pond cinq ou six œuss. On le voit suivre les Laboureurs pour manger les vers & tous les insectes que la charrue découvre.

Celui d'Angleterre fait ses petits dans de vieux trous de lapins: on l'appelle moteux. On prend beaucoup de ces oiseaux aux gluaux, à l'aide d'un appeau qui les

sttire.

-. CUL-D'ANE. On donne ce nom, ou celui de cul de

shevaux, à l'espece de zoophyte appellé ortie de met :

voyez ce mot.

CUL-JAUNE. Est le Pic-verd de Cayenne.

CUL-ROUGE. Est le nom qu'on donne à l'Epeiche;

espece de Pic. Voyer Pic.

CUMIN, Cuminum. Cette plante, que l'on cultive à Malte, sous le nom d'Anis âcre, est ombellisere, annuelle, haute d'un pied, & divisée en plusieurs branches: sa racine est petite, blanche & sibrée; elle périt quand la semence est mûre: ses seuilles sont peu nombreuses & capillaires: ses sleurs naissent aux sommets des rameaux, & sont disposées en parasol arronds. Il leur succede des graines oblongues, d'un gris brun, jointes deux à deux, canelées comme celles du senouil, pointues par les deux bouts, convexes d'un côté, applaties de l'autre, d'une saveur un peu amere, aromatique, âcre, désagréable, d'une odeur sorte, que les pigeons aiment beaucoup.

Ses graines sont d'usage chez les Hollandois, qui en mettent dans leurs fromages: & chez les Allemands, qui en mêlent avec du gros sel dans la pâte du pain, pour s'exciter à boire. Quoique moins carminative que la graine du carvi, elle convient sort dans la colique venteuse; c'est une des quatre grandes semences chaudes.

Il y a des Provinces où, pour attirer beaucoup de pigeons dans les colombiers, on y met une pâte faite avec de la terre imbibée d'huile d'aspic, & lardée de graine

de cumin.

pays chauds. Sa racine est longue & rougeâtre. Ses tiges sont longues d'un pied & rameuses. Ses seuilles sont semblables à celles de la rue sauvage. Sa sleur est jaunâtre, petite, composée de quatre seuilles disposées en croix. A la sleur succède une gousse platte, soimée en saulx & composée de plusieurs pieces, jointes ensemble bout à bout, rensermant des graines noirâtres & en sorme de rein. Cette plante est narcotique.

CUNOLITE, Cunnolites. C'est un fossile gros comme une pomme, applati d'un côté, arrondi de l'autre, orné d'une figure qui représente les parties génitales de la femelle de certains animaux. Par l'examen de ceux de ses

fossiles que nous avons eu occasion de voir, nous croyons que la cunolite est une sorte de madrepore analogue à l'espece appellée Champignon de mer. En esset, si on met tremper ce sossile pendant quelque temps dans de l'eau sort assoiblie, on y découvrira à la partie supérieure les seuillets cellulaires, qui s'étendent d'un centre commun à la circonsérence, comme dans les champingnons de mer: la base paroît sormée de cercles concentriques.

CUNTUR ou CONTOUR: 10967 CONDOR.

CURAGE: voyez Persicaire Acre.

CURBMA. Est le Taon du Rhenne : vayez TAON.

CURCUMA: voyez Terra merita.

CURUCUCU. Serpent du pays des Incas, long de dix à douze pieds, grifâtre, & tacheté de noir sur le dos, & de jaune sous se ventre. Sa tête est plus étroite & ses, dents plus longues que les autres serpents. Il est très-venimeux & redoutable. Cependant les Indiens en mangent la chair. Il ne sait aucun mal si on ne l'irrite; mais, quand il est attaqué, il arrondit tout son corps, & s'élance sur son ennemi: le venin de sa morsure est si violent qu'il cause en vingt heures des vertiges, des tremblements, des tranchées, la sievre ardente, la sueur froide, & ensin la mort. Mais ce qui est singulier, son venin ne coagule point le sang, il le mèt tellement en esservescence qu'il l'oblige à sortir par le nez, par les yeux par les oreilles, & même sous les ongles.

Le serpent appellé Curucu-tinga, est une sois plus long & plus gros que le Curucucu. Ses écailles sont tiquetées de noir & de blanc, & le bout de sa queue est pointu comme une alêne. Sa gueule, qui est garnie de deux rangs de dents recourbées à chaque mâchoire, rend ce rep-

tile fort redoutable.

CURUPA. C'est le nom que les Omaguas, Nation de l'Amérique, donnent à une plante au moyen de laquelle ils se procurent une ivresse qui dure vingt-quatre heures, pendant laquelle ils ont des visions agréables. Ils prennent aussi cette plante, réduite en poudre, comme nous prenons le tabac, mais avec plus d'appareil. Ils se servent pour cela d'un tuyau de roseau terminé en sourche, cette sont entrer chaque branche dans une parine, cette

opération, suivie d'une aspiration violente, seur faire une grimace sort ridicule aux yeux d'un Européen; mais qui passe pour agrément dans leur pays se voyez le voyage de M. de la Condamine.

rinam & du Bresil, dont la bave, l'urine & le siel servent à quelques malheureux endurcis aux crimes, pour faire un poison lent qu'il est difficile de détruire: voyez à la

strite du mot CRAPAUD.

CUSCUTE, Cuscuta. Plante parasite d'une espece bien singuliere, puisqu'elle ne le devient qu'après avoir tiré sa premiere nourriture de la terre par un filet qui hui fert de racine, & qui se desseche bientôt. Cette plante n'a point de feuilles & ne pousse que des filets ou cheveux rougeâtres. Ces cheveux, au moyen de certains tubercules qui font l'office de racines, s'inserent dans l'écorce des autres plantes, auxquelles ils peuvent atteindre, de telle sorte qu'ils rompent les vaisseaux qui y distribuent le suc nourricier, & deviennent autant de suçoirs qui portent la nourriture à la plante parasite, aux dépens de celle à laquelle elle s'attache. La cuscute s'accommode de toutes les plantes, qui sont pour elle ce que la terre est pour celles qui y jettent leurs racines. Le suc doux & mucilagineux des plantes papilionacées & labiées, lui convient austi bien que le suc acre & caustique des plantes cruciferes. Elle pousse avec la derniere vigueur sur l'ortie, & particuliérement sur la vigne, où elle croît en si grande abondance qu'elle forme ce qu'on appelle le Raisin barbu : voyez l'article VIGNE.

Les fleurs de cette plante naissent en petites têtes distribuées de côté & d'autre sur les silaments capillaires; elles sont en cloches, blanchâtres ou rougeâtres: il leur succede un fruit arrondi qui contient de petites graines. On observe que la graine de la cuscute n'a qu'une enveloppe membraneuse, & ressemble sort à celle des liliacées, en ce qu'elle consiste en un corps farineux ou charnu qui contient un embrion assez petit, cilindrique à un seul cotiledon, & qui perce horizontalement par un seul côté pour végéter; à sa sortie il paroît comme an long silet qui se courbe comme un crochet; dès qu'il extrêmité un petit tubercule, c'est la premiere de ses seuilles, qui ressemblent à de petites écailles. La cus-cute se renouvelle tous les ans par le moyen de la graine. Si l'on seme cette graine dans des pots de terre, elle leve très-bien, mais elle périt bientôt entiérement, quand elle ne trouve pas près d'elle des plantes sur lesquelles elle puisse grimper pour en tirer le suc nourricier.

Les différentes plantes auxquelles s'attache la cuscute, & dont elle doit prendre en partie les propriétés,
par le suc qu'elle en pompe, lui ont sait donner les noms
d'Epithyme, d'Epithymbre, d'angoure de lin, d'épi
marrube, d'épi lavande. Au reste la cuscute ne vient
pas seulement sur les plantes dont elle a emprunté le
nom; ces noms marquent seulement qu'elle se rencontre
plus communément sur ces plantes; mais on la trouve
sur un si grand nombre d'autres qu'on pourroit peutêtre croire qu'elle peut s'attacher indistinctement sur
toutes sortes de plantes. En un mot, la cuscute pousse
également ses tiges en tous sens: toute direction lui est
bonne; cependant la plante est contournée dans le sens
de la courbure de la graine, & la plantule est tournée

en spirale dans la semence.

La cuscute croît dans tous les pays chauds, froids, tempérés. Elle vient en Suede, dans les Alpes, en Suisse, en Angleterre, par toute la France, en Italie & en Egypte; & nous devons à M. de Tournefort, dans ses Voyages du Levant, une belle description de celle d'Arménie: mais en quelque pays où elle végete, on ne la rencontre ordinairement que dans les lieux frais & à l'abri du soleil. On en trouve dans les boutiques de deux fortes, celle de Candie & de Venise. L'une est rougeatre & l'autre ost jaunâtre: mais ces couleurs ne peuvent sormer des especes. Si l'on met les branches de l'une & Pautre couleur sur une plante qui soit à l'ombre, alors elles perdent cette couleur & deviennent blanchâtres. Cette plante est plus curieuse qu'utile : car elle ne possede qu'à un degré très-foible les propriétés des plantes fur lesquelles elle croît: voyez Plantes parasites.

CYGNE, Cygnus. Oiseau le plus grand de tous les

palmipedes, & l'un des plus beaux des oiseaux aqua tiques; il pese jusqu'à vingt livres, quand il est un peu avancé en âge. Il nage avec une noblesse, une aisance & une grace singulieres. Son plumage est cendré, avec quelques nuances de jaune dans la premiere année; mais au bout d'un an il devient d'une blancheur qui a passé en proverbe. Le cygne a quatre pieds & plus de longueur, & plus de sept pieds d'envergure: tout son corps est recouvert d'un plumage mollet & délicat, sur lequel les riches cherchent quelquefois en vain le sommeil : on en fait aussi des houpes à poudrer. Le bec du cygne est terminé par un appendice en forme d'ongle ; il est d'abord de couleur livide, & devient rougeatre lorsque l'oiseau n'est plus dans la premiere jeunesse. Ce bec'est large, pour que le cygne puisse prendre à la fois une plus grande quantité de limon, & y saisir ce qui s'y trouve de vermisseaux, en éparpillant le reste. Le dessus est percé, ainsi que dans l'oie & le canard, pour que l'animal puisse rejetter l'eau par cette ouverture, & avaler seulement les herbes aquatiques, ou les œuss de poifson qu'il a pris. La nature a pourvu ces oiseaux d'un long col, composé de vingt-huit vertebres, parce que, ne pouvant s'enfoncer, ils atteignent, par son moyen, profondément dans l'eau., en nageant de côté & d'autre, pour chercher leur nourriture. Ajoutons que leur langue est comme hérissée de petites dents.

L'anatomie a observé, que l'âpre-artere de cet oiseau est réséchie en maniere de trompe, ce qui contribue à donner de la force à sa voix; mais on n'en doit pas moins regarder comme sabuleux ce que les Anciens on dit de la mésodie du cygne mourant. La trachée de la Grue est dans le même cas, & cependant cet oiseau n'est guere vanté pour son chant & pour sa mésodie. On peut soupçonner, avec Aldrovande, qué quand le cygne sauvage tient pendant près d'une demi-heure toute la tête & le cel plongés au sond de l'eau, pour y chercher sa nourriture, ayant les pieds élevés vers le ciel; cette partie de la trachée-artere, qui est rensermée dans la capsule du sternon, lui peut servir de réservoir, d'où il tire assez d'air pour respirer.

Qna dit que le cygne avoit servi de modele pour pens

detionner la fabrique des navires. Les premiers fabricateurs ayant formé sur le col & la poitrine la proue & la quille; sur le ventre & la queue, la poupe & le gouvernail; sur les ailes, les voiles, & sur les pieds, les rames. On ne sauroit voir, il est vrai, de spectacle plusagréable & plus élégant que celui d'une troupe de cygnes au milieu des eaux, lorsqu'ayant soulevé leurs ailes avec grace, en sorme de voiles, le vent sait voguer avec rapidité cette slotte emplumée.

On prétend que le cygne vit très-long-temps. La femelle pond cinq ou six œuss, & elle les couve pendant près de deux mois. On peut croire en effet que la vie de ces animaux est longue, si, suivant la remarque de Pline, les animaux qui sont portés plus long-temps dans le ventre de la mere, ont une vie de plus longue durée; car l'incubation répond au séjour du sœtus dans la matrice.

La femelle aime éperduement ses petits, & les désend vigoureusement. Après l'accouplement, le mâle & la semelle se plongent dans l'eau à diverses reprises., & courent l'un après l'autre en se jouant, comme sont les oies.

les canards & les autres animaux aquatiques.

Le cygne sauvage est moins grand & moins pesant que le cygne domestique: la base du bec de cet oiseau est recouverte par une peau jaune; & toutes ses plumes ne sont pas blanches comme celles du cygne do-

mestique.

Le cygne étoit autrefois plus à la mode en France qu'il ne l'est aujourd'hui : on en voyoit par-tout sur la riviere de Seine; on en élevoit autrefois beaucoup dans l'He des Cygnes, appellée aujourd'hui Isle Maquerelle. Quelques personnes riches se sont encore un plaisir d'en avoir dans leurs bassins.

La chair du cygne est de difficile digestion; les jeunes cygnes, tendres & délicats, sont cependant assez bons à manger. La graisse de cet oiseau, mêlée avec du vin, dissipe, dit-on, les taches de rousseur. La peau du cygne, étant recouverte d'une grande quantité de duvet, est d'usage contre les rhumatismes, parce qu'elle occa-sionne une douce transpiration, propre à dissiper les humeurs arrêtées dans les parties sur lesquelles on l'applique. Son duvet sert à remplir des coussins & des oreillers.

On fait usage des plumes de cygne pour écrire, & l'on a observé que les tuyaux des grandes plumes des ailes sont plus gros dans le cygne privé que dans le sauvage.

On dit qu'il y a en Amérique une espece de cygne dont le pied droit est comme les serres d'un oiseau de proie, & le pied gauche comme celui des autres cygnes: il se sert du premier pour saisir sa proie en plongeant, & il

emploie l'autre pour nâger.

CYGNE CAPUCHONNÉ, Cygnus cucullatus. On voit aux Indes Orientales, dans l'Îsle Maurice, une espece de cygne qui tient du coq d'Inde & de l'Autruche, & dont la tête est couverte d'une peau faite en sorme de coqueluchon. Son bec est sort, crochu, de couleur bleue. L'oiseau est revêtu de plumes grises. On dit qu'il est très-

stupide, & qu'il se laisse prendre aisément.

CYLÍNDRES ou ROULEAUX, Rhombi. Genre de coquillages univalves, arrondis, nommés ainsi de leur figure, & dont la bouche est toujours allongée & opereulée. Les Conchyliophyles recherchent dans cette famille des coquilles celles que l'on appelle le Drap d'or, le Drap d'argent, la Brunette, le Brocard de soie, la Moire, le Cylindre porphyre, l'Olive de Panama, l'Ecorchée. La robe de ces coquilles est une des plus sujettes à être altérée par ceux qui les vendent aux Curieux. Les spires de ce coquillage sont plates & comme roulées les unes sur les autres.

CYLINDRITES, sont les coquilles précédentes de

venues fossiles.

CYMBALAIRE, Cymbalaria vulgaris. Plante qui croît contre les murailles humides dans les pays chauds. Ses tiges sont sort déliées & pendantes: ses seuilles sont anguleuses comme celles du lierre, vertes-brun en-dessus, purpurines en dessous, succulentes & d'un goût amer. Du pied de ces seuilles s'élevent des pédicules qui portent chacun une sleur purpurine, ressemblante à celle du musse de veau, mais terminée en bas par un éperon. Aux sleurs succedent des coques partagées en deux loges remplies de petites semences plates & ailées. La cymbalaire convient pour arrêter les pertes de sang.

CYNOCÉPHALE, Cynocephalus. Espece de Singe, plus grand & plus farouche que les singes ordinaires, qui

CYN CYP. 387 W la tête d'un chien, & qui n'a point de queue: voyez SINGE.

CYNOGLOSE ou LANGUE DE CHIEN, Cynoglossum. Cette plante croît aux lieux arides. Sa racine est droite, noirâtre en dehors, blanche en dedans, semblable à une rave, d'une odeur forte & d'un goût fade, mucilagineux. Ses tiges sont rameuses, lanugineuses, hautes de deux pieds: ses seuilles, longues, étroites, pointues, lanugineuses & d'une odeur forte. Ses sleurs naissent le long des branches, & sont à-peu-près semblables à celles de la buglosse, d'une couleur rouge sale. A ces fleurs succede un fruit à quatre capsules, hérissées de poils piquants, qui s'attachent aux habits. Chaque capsule contient une Temence applatie. Sa racine & ses seuilles sont d'usage pour arrêter les flux de toute espece : on les estime en core narcotiques & anodines.

On donne aussi le nom de cynoglose à une espece de -petite sole qui se trouve dans la Méditerranée & dans

l'Océan.

CYPRES, Cupressus. C'est un grand arbre toujours verd, dont il y a plusieurs especes: l'une s'éleve en pyramide & est nommée improprement cyprès femelle; l'autre espece, qui étend ses branches de tous côtés, est nommée aussi improprement cyprès mâle; car les fleurs mâles & les fleurs semelles des cyprès croissent sur le même in-'dividu, mais sur différentes parties du même arbre. Les fleurs mâles sont de petits chatons ovales d'où sortent des tamines qui répandent, en certains jours de printemps. une si grande quantité de poussiere sécondante, que l'on croiroit voir de la fumée s'élever des gros cyprès. Cette poussiere séconde les sleurs semelles qui sortent d'un petit cône écailleux.

Les feuilles du cyprès sont toujours vertes, d'une odeur pénétrante & assez agréable lorsqu'on les écrase, comme articulées les unes dans les autres, & disposées en rameaux qui semblent tout couverts d'écailles très-fines. Aux fleurs femelles succedent des fruits ronds, raboteux, d'une saveur acerbe, que l'on nomme Noix de cyprès, Nuces cupress. Ces fruits se dessechent, se crevassent, & laissent échapper des graines applaties & anguleuses dont les fourmis sont fort friandes. Lorsqu'on veut faire ger-

mer ces graines avec succès, il faut cueillir aux mois de mars & d'avril les fruits qui commencent à se fendre, les mettre au grenier dans une boîte exposée au soleil, & ne semer que la graine qui tombe au fond de la boîte. Cette graine ne demande qu'à être légérement recouverte de terre. Comme cet arbre est originaire des pays Orientaux, il vaut mieux en tirer la graine de nos Provinces Méridionales, de la Provence & du Languedoc. Le bois de cyprès dont le tronc devient droit & gros, est dur, pâle, ou d'un jaune rougeâtre, parsemé de veines soncées, d'une odeur agréable: il se corrompt difficilement. Ce bois peut être substitué au cedre: il résiste mieux aux injures de l'air que le chêne. On pourroit l'employer avantageusement pour faire des palissades, des échalats & des treillages. Il seroit à désirer, dit M. Duhamel, qu'on en multipliât les plantations. Les jeunes cyprès sont un peu délicats; mais lorsqu'ils ont bien pris racine, ils résistent très-bien aux hivers ordinaires. Ces arbres fournissent de la résine par incisson dans les pays chauds; mais nullement dans ce pays-ci: on voit seulement transpirer de l'écorce des jeunes cyprès une substance blanche qui refsemble à la gomme adragante. M. Duhamel a vu des abeilles se donner bien de la peine pour la détacher; apparemment qu'elles emploient cette matiere dans leur propolis. Les fruits appellés Galbules ou Noix de cyprès, sont estimés astringents & sébrifuges à la dose d'une dragme en poudre.

Le Cyprès pyramidal se garnit de branches presque depuis le pied: & comme les plus basses, contre l'ordinaire, sont celles qui prennent le moins d'accroissement, & que les unes & les autres s'approchent naturellement de la principale tige en s'élevant perpendiculairement, cet arbre prend de lui-même une forme réguliere, d'autant plus réguliere, que l'art n'y a point de part; & il est très-propre à border des terrasses, à former des allées, à terminer des points de vue dans de grands jardins, où sur-tout il fait une belle décoration lorsqu'on l'emploie dans des places disposées en demi-cercle. Cependant cet arbre a deplu, & on l'a exclu des jardins; parce qu'on a prétendu qu'il portoit l'ennui par-tout où il étoit, & qu'il annonçoit la trissesse mais c'est une idée bizarre, qu'on ne s'est C Y.T

Faite qu'à force d'avoir vu dans les Poëtes que les Anciens faisoient planter le cyprès, comme le symbole de la tristesse, autour de leurs tombeaux, sans saire attention qu'on ne le préféroit pour cet usage que parce qu'il fait naturellement décoration. Le cyprès de Portugal est plus petit, moins robuste, & plus lent à croître que ceux de nos contrées. Ses fruits sont d'une couleur bleuâtre & tout au plus de la grosseur d'une cerise ordinaire. Les Portugais donnent à cet arbre le nom de Cedre de Bussaco, parce qu'on a commencé à le cultiver à Bussaco, qui est un grand Couvent de Carmes à quatre lieues de Coimbre en Portugal. Le cyprès de Virginie a les seuilles d'acacia. Le cyprès d'Amérique porte le nom de Cedre blanc.

CYTISE, Cytifus. Il y en a de plusieurs especes : les uns sont de très-jolis arbustes cultivés dans les jardins par les Fleuristes; & les autres, de grands arbres qui croissent naturellement sur les Alpes. Les cytises portent des sleurs légumineuses, auxquelles succedent des fruits composés de deux cosses lisses, applaties, longues de deux pouces au moins, sur trois lignes de largeur, & qui renserment des semences dures, taillées en cœur. Les feuilles de tons les cytises, sont disposées en tresle, ou composées de trois folioles, soutenues sur une même queue, & placées alternativement sur les branches: la grandeur & la figure sont très-différentes, suivant les especes. Les petits cytises sont un effet charmant dans les bosquets printaniers par la multitude de leurs feuilles & de leurs steurs jaunes. On les taille en boule.

Le Trifolium des Jardiniers est un petit cytise à seuille. liffes & arrondies.

Les grands cytises des Alpes sont également un très-bel effet par leurs belles grappes de fleurs jaunes pendantes. Le bois de ces arbres est très-dur, & d'une couleur d'ébene verte, qui le fait ressembler au bois des Isles; c'est pourquoi en le nomme l'Ebénier des Alpes ou Fausse Ebene. On fait avec son bois, qui se noircit dans le cœur en vieillissant, des manches de couteaux. On dit qu'il est assez liant pour en faire des brancards de chaise. Les sleurs & la semence de cytise sont estimées apéritives : on en consit les boutons au vinaigre. Les seuilles de cytise sont ré-Solutives. H. N. Tome II.

CYT *

Tous les cytises craignent le trop grand stroid; aussi n'en voit-on presque point dans les pays du Nord. Tous, excepté celui des Alpes, ne sont cultivés que pour l'agrément: ils croissent assez promptement chacun dans seur espece. Voici en peu de mots la liste des cytises connus.

1° Le Cytise-Genet, Cytiso-Genista.

2° Le Cytise des jardins que l'on taille en boule & en palissade.

3° Le Cytise verd fancé. Ses sleurs sont jaunes &

droites.

4° Le Cytise velu. Ses seuilles sont couvertes d'une espece de duvet roussatre. Ce petit arbrisseau a pris saveur en Angleterre. Quelquesois ses sleurs sont jaunes & pourprées.

5° Le Cytise rampant. On le trouve communément en Bourgogne, sur les montagnes au couchant de la ville de Dijon. Ses branches s'inclinent naturellement & rampent.

6°. Le Cytise des Canaries est toujours verd; cependant sa feuille est blanchâtre. Il ne peut passer l'hiver chez nous que dans l'orangerie, dont il sait l'ornement en mars. & en avril, qui est le temps de ses sleurs.

7° Le Cytife épineux n'est délicat que dans son en-

fance.

8° Le Cytise de Montpellier sleurit en mai : il s'élève à

huit pieds.

9° Le Cytise de Portugal. Ses seuilles ressemblent à celles de la luzerne : ses sleurs naissent aux aisselles des seuilles. Il y en a dont les sleurs sont blanches ou argentées, ainsi que les seuilles, & plus ou moins grandes.

10° Le Cytise du Levant à grandes seuilles blanchâtres

en dessous. On n'en fait pas grand cas.

110 Le Cycise d'Afrique. Sa feuille est étroite & m

peu velue.

12° Le Cytise d'Amérique. Son écorce est garnie d'une espece de duvet qui la fait paroître soyeuse. Cet arbrisseau est fort délicat.

Occidentales à cause de l'abondance du fruit qu'il rapporte, & dont on fait usage dans les aliments du pays; mais on s'en sert plus communément pour nourrir les pigeons, ce qui l'a sait nommer le Pois des pigeons. de pédicule. On se sert de cette plante dans la Louisiane pour faire l'indige. On pourroit la cultiver dans nos provinces Méridionales.

15° Le Cytise à seuilles ovales. Il ne s'éleve qu'à trois

pieds. Il est très-robuste, mais sort rare.

16° Le Cytise de Sibérie. Sa seuille est blanchâtre & droite, & ses sleurs viennent en bouquets au bout des branches.



DAB DAI

ABUH ou DABACH : voyer HyENE.

DACTYLE ou DACTYLITE. Plusieurs Naturalistes expriment par ce nom, une Bélemnite. Voyez ce mot.

Quelques Auteurs ont donné encore ce nom de, Dactyle à l'Antale, à la Dentale, fossiles, & à tous les Tuyaux cloisonnés ou non-concamérés, &c.

DACTYLOBE : voyez à l'article OISEAU.

DAGUET : voyez GERF.

DAILS: voyez à la suite du mot PHOLLADE.

DAIM, Dama recentiorum, seu Cervus palmatus. L'animal auquel nous donnons le nom de Daim ressemble beaucoup au cerf; mais il est plus petit, & il en dissere sur-tout en ce que ses cornes sont larges & plates par le bout: on a comparé cette partie à la paume de la main, parce qu'elle est entourée de petites andouilleres en sorme de doigts. La tête de la semelle du daim n'est point ornée de bois.

Quoiqu'aucune espece ne soit plus voisine d'une autre que l'espece du daim l'est de celle du cerf, ces animaux, qui se ressemblent à tant d'égards, dit M. de Busson, ne vont point ensemble, se suient, ne se mêlent jamais, & me forment par conséquent aucune race intermédiaire.

Les daims paroissent être d'une nature moins robuste. Et moins agreste que celle du cers; ils sont aussi beaucoupmoins communs dans les forêts. On les éleve dans des parcs, où ils sont, pour ainsi dire, à demi-domestiques. L'Angleterre est l'endroit de l'Europe où il y en a le plus, Et où l'on sait le plus de cas de cette venaison. Il y a des daims aux environs de Paris & dans quelques Provinces, de France: il y en a en Espagne & en Allemagne; il y-en a aussi en Amérique, qui peut-être y ont été transportés d'Europe. Il semble que ce soit un animal des climats tempérés; car on n'en trouve point, ou que très-rarement, dans les sorêts du Nord. Comme le daim est moins sauvage, plus délicat, &, pour ainsi dire, plus domestique que le cers, il est aussi sujet à un plus grand nombre devariétés.

La efte de tous les dains mue comme celle des ceris ; mais elle tombe plus tard : ils sont à-peu-près le même semps à la refaire. Les daims raient comme le cerf , dans les temps du rut, mais d'une voix balle & entre-coupée. Ila ne s'excedent pas autant que le cerf, & ne s'épuilent point par le rur. Ils ne s'écartent pas de leur pays pour alleé. charcher des femelles ; cependant ils se les disputent & se harrent à toute outrance. Ils sont portés à demeurer enfamble : ils fe mettent en hardes , & reftent presque toujours les uns avec les autres. Dans les parcs, dit M. de Buffon, lorsqu'ils se trouvent en grand nombre, ils forment ordinairement deux troupes qui sont bien distinctes, Bien séparées, or qui bientôt deviennent ennemies, parce qu'ils veulent également occuper le même endroit du parc. Chacune de ces troupes a son chef qui marche le premier, & c'est le plus fort & le plus âgé; les autres suivent , & tous le disposent à combattre pour chasser l'autre troupe. Ces combats sont singuliers par la disposition qui peroit y régner : ils s'attaquent avec ordre , le battent avec courage, se soutiemment les uns les autres , & ne se croient, pas vaincus par un feul échec ; car le combat se renonvelle tous les jours, jusqu'à ce que les plus fosts chassent les plus foibles & les releguent dans le mauvais pays. Els, aiment les terreins élevés oc los collines. La chaffe du daim' St celle du cerf n'ont entr'elles aucune différence essentielle.

he daim se noursit, de même que le cert, de grains de de bois : comme il broute de plus près que le cert, le bois, coupé par la dent du daim repoussé plus difficilement que comi qui l'a été par la dent du cert. Les daims ruminent : ils récherchent les sémeiles dès la seconde année de leur vie. Ils ne s'anachent pas à la même, comme le chevreuil ; mais ils en changent comme le cert. Cès animaux s'ap-

priyoilent aifémens.

La daine porte huit mois & quelques jours, comme la Mche: elle produit de même ordinairem quelou deux, & très-rarement trois. Il gendres & de produire dès l'âge de deux.

an feize ans : enfin ils reffemblent at annes les habitudes naturelles ; & la migre qu'il y ait entre ots animanz, c'é la vie : enpre Cans.

DAI - DAR

Les cers vivent yingt-cinq à trente ans, & les dants ne vivent qu'environ vingt ans. Comme ils sont plus petits, il y a apparence, dit M. de Buffon, que leur accroissement est encore plus prompt que celui du cers; car dans tous les animaux la durée de la vie est proportionnée à celle de l'accroissement, & non pas au temps de la gestation, comme on pourroit le croire, puisqu'ici le temps de la gestation est le même; & que dans d'autres especes, comme celle du bœuf, on trouve que, quoique le temps de la gestation soit sort long, la vie n'en est pas moins tourte.

Le daim fournit dans le commerce les mêmes marchandises que le cerf. Sa peau est estimée, après qu'elle a été passée en huile chez les Chamoiseurs, ou en mégie. On

en fait des gants, des culottes, &c.

DAINTIERS. En Venerie l'on donne ce nom aux testi-

cules du cerf : voyez CERF.

DALE. On appelle ainsi une pierre dure comme celle de liais, débitée par tranches de peu d'épaisseur, & dont on couvre les terrasses, les balcons; on en fait aussi du carreau.

DAME DES SERPENTS. Espece de Boicininga ou de serpent à sonnettes, dont les couleurs imitent les tasses san flambés: voyez BOICININGA.

DANTE: voyez BEORI.

DARD, Jaculatrix. Espece de serpent acontias qui se trouve aux isses de Barlovento, dans la nouvelle Espagne. Ses écailles sont jaunes-roussatres, lozangées & coupées par un cordon qui regne depuis la tête jusqu'au bout de la queue. Toutes les jointures des écailles sont orangées 2, voyez Acontias.

DARD ou VANDOISE, Jaculus. Petit poisson de riviere de la longueur d'un hareng, qui va fort vite dans l'eau: il semble qu'il s'y élance comme un dard, d'où lui est venu son nom. Ce poisson est de l'espece des poissons blancs. Il est long de neuf doigts; il a le corps large & le museau pointu: il est couvert d'écailles moyennes & de petites lignes. La nâgeoire de l'anus est composée de dix arrêtes; sa couleur est entre le brun, le verd & le jaune. Il a l'estomac petit & le soie blanc, où est attachée la bourse du fiel. Il devient sort gras. Sa chair est molle mais bonne, agréable au goût, & meilleure que celle de tous les autres Muges dans la famille desquels il est. Cette chair est si saine qu'on dit en proverbe : Sain comme Dard.

DATTES, Dactyli. Ce sont des fruits oblongs, gros comme le pouce, longs d'un pouce & demi, composés d'une pellicule mince, roussaire, dont la pulpe ou la chair est jaunâtre, grasse, serme, bonne à manger, douce, d'un goût vineux & sucré. Cette chair environne un gros noyau allongé, grisâtre, cylindrique, dur & creusé d'un sillon dans sa longueur. Ces fruits naissent en Barbarie & en Espagne; il en croît aussi dans le pays de Salé en Provence, mais qui sont maigres & se corrompent très-facilement. Nous donnerons la maniere d'en saire la récolte & leur usage, après avoir décrit l'espece de palmier qui les produit.

Histoire du Palmier Dattier.

Le Palmier Dattier est un arbre de la grande espece des palmiers. Il pousse une racine qui souvent est simple, & toujours épaisse & ligneuse : elle est environnée vers son colet de menues branches, un peutortueuses, nues & serpentantes. Le bois & l'écorce de ces premieres branches sont fibrés, flexibles, roussâtres & d'un goût acerbe. Le tronc de l'arbre est gros, droit, cylindrique & sans branches: avec le temps sa hauteur surpasse huit brasses. Il a pour écorce les queues où chicots des branches feuillées qui restent après qu'on les a coupées, & qui sont placées symmétriquement, y en ayant toujours six autour du tronc; de sorte que les six qui sont au-dessus, répondent à l'endroit des interstices qui se trouvent entre les queues des branches inférieures. Cette espece d'écorce est d'ailleurs épaisse & chargée d'écailles, ce qui facilite pour monter à l'arbre. Quand la superficie du tronc est nue, elle est de couleur fauve. La substance intérieure du tronc est composée de sibres longitudinales, épaisses, ligneuses, cependant légeres, étant unies par une matiere fongueuse. Le peu de solidité de ce bois se rend très-difficile à travailler. Le jeune palmier dattier a dans le milieu de son tronc une espece de ners ligneux : au bout d'un an il contient une moëlle bonne à manger; avancé en âge, le tronc

s'endurcit, il n'y a que le sommet de bon à manger; plus vieux encore, il n'y a que les boutons du sommet où se trouve cette moëlle molle, blanche, tendre, charnue, cassante, douceâtre & savoureuse. Les Persans & les Arabes en sont sort friands: mais comme cette moëlle est le gerise productif des branches qui doivent naître, &c. l'arbré meurt lorsqu'on la coupe:

Le palmier dattier est communément terminé par une seule tête conique, qui est composée au moins de quarante branches feuillées, & de quatre-vingt au plus, placées en rond: les plus anciennes se courbent bientôt en arc vers l'horizon, enfin se fanent. Des aisselles des branches feuillées sortent des grappes branchues qui ont chacune leur enveloppe, & qui portent des fleurs dans le palmier mâle, & des fruits dans le palmier femelle. La côte de la branche feuillée est très-grande, longue d'environ trois brasses, verdatre, isse; étant jeune, luisante & jaunâtre; étant vieille, courbée & creusée en gouttiere; d'une substance sibreuse & analogue à celle du tronc. Cette côte est composée, vers son extrêmité, de seuilles semblables à celles du roseau : elles durent toujours ; elles sont ailées & en très-grand nombre, soutenues sur des especes de queues ligneuses, si fortement attachées à la côte qu'on ne peut les en arracher qu'avec peine. Ces feuilles sont situées obliquement & alternativement, larges de deux pouces & longues d'une coudée, fort pointues, d'un verd pâle, & pliées par le milieu, fort dures, féches & pleines de nervures.

Au sommet du palmier dattier & à la base des côtes, se trouvent trois ou quatre sortes d'enveloppes à réseau, semblables à de l'étoupe ou au gros chanvre, représentant par leur figure une nasse dont les sils seroient collés & appliqués en croix, & non pas entrelacés. Ces enveloppes plus ou moins larges, & colorées en jaune selon la vétusté de l'arbre, servent à affermir un nombre de branches, & à mettre à couvert des injures extérieures, non-seulement les branches seuillées, mais encore principalement celles

Les sleurs du palmier dattier naissent encloses dans une autre grosse enveloppe qu'on appelle Elaté. Cette enveloppe s'ouvre quand elle a atteint une certaine grosseur,

Relle laisse paroître des sleurs blanches, disposées en grappes. A ces sleurs placées au haut du tronc & aux aisselles des branches seuillées, succedent sur le même rameau en grappe, appellé Régime, cent quatre-vingt à deux cens dattes, dont nous avons déjà parlé, & qui étant mûres servent de nourriture à un grand nombre de personnes dans les Indes, en Perse, en Syrie, en Afrique, en Egypte & en Judée. Celles qu'on nous envoie ne sont employées que pour la Médecine. Voyez la maniere de les conserver, à la fin de cet article.

Culture du Palmier Dattier.

Le palmier qui naît de lui-même des racines d'un autre, tommence à donnet des fruits après quatre années de transplantation dans un terroir fertile; dans un terrein stérile il ne rapporteroit qu'au bout de six à sept ans : mais celui qui vient d'un noyau est bien plus long-tems à donner du fruit.

Voici l'ordre dans lequel des palmiers, soit mâles, soit semelles, produisent leurs différentes sleurs. Vers le mois de sevrier ces arbres poussent leurs boutons dans les aisselles des branches seuillées; il en résulte des spathes chargées de duvet, qui croissent peu-à-peu, & grossissent au point que le mois suivant elles s'entr'ouvrent dans leur longueur, & laissent paroître une espece de trusse. Ce corps ainsi dégagé prend bientôt la figure d'une grappe composée d'un grand nombre de pédicules qui soutiennent de petites fleurs dans les males, & des especes de petites prunes dans le palmier semelle : les sleurs sécondent des fruits naissants, qui murissent dans l'espace de cinq mois. Les palmiers les plus vigoureux portent huit ou dix grappes. La grappe mâle est parsemée d'un grand nombre de petites seurs oblongues, à trois pétales & à étamines velues. Elle porte deux cens pédicules, dont les plus courts supportent quarante petites fleurs, les moyens soixante, & les plus longs quatre-vingt. Au commencement de mars les spathes se rompent; les grappes semelles paroissent d'abord, & peu de jours après elles sont mues, & portent an très-grand nombre d'embryons gros & ronds comme un grain de poivre, luifants & d'un goût acerbe. Dans le mois de mai ces fruits sont déjà gros commernos cerises,

H. N. Tome II.

leur couleur est werte. En juin leur osselet ou noyau grosssit, leur chair devient plus solide, & ils mûrissent dans le mois d'août, sans que la chair pulpeuse continue d'être

adhérente à son noyau.

998

Le palmier se plait dans les terreins sablonneux des pays chauds. On le cultive dans la Grece, dans l'Italie & un peu en France. Lorsqu'on seme des noyaux il en naît des palmiers mâles & femelles; mais lorsqu'on plante des racines, les palmiers qui naissent suivent le sexe de leur mere racine. Quand on a planté dans la terre les jeunes pousses de deux ou trois ans, on a soin de les arroser pendant l'été : on extirpe celles qui pullulent autour du palmier, ainsi que tous les insectes qui pourroient nuire à l'arbre. Lorsque les palmiers sont en état de porter des sleurs & des fruits, on prend soin d'en multiplier & accélérer la fécondité. Pour y réussir on cueille sur la fin de fevrier, au sommet de l'arbre, les spathes mâles remplies de fleurs técondantes; on retire les grappes dont les fleurs ne sont pas encore épanouies; on partage ces grappes en de petites baguettes fourchues, & on les fixe transversalement sur le milieu des grappes semelles, jusqu'à ce que les jeus nes embryons aient acquis de la vigueur, étant converts de la poussiere séminale des petites sleurs mâles. Les grappes semelles peuvent aussi être sécondées sans le secours de l'homme, mais par le moyen de l'air qui transporte la poussiere fécondante du palmier mâle sur les palmiers femelles qui n'en sont pas éloignés,

Lorsqu'on observe la constance & l'unisormité de la nature dans ses productions, & qu'on remarque qu'elle a donné des germes propres à chaque individu, on ne peut se résoudre à croire ce qu'on lit dans un Mémoire lu à l'Académie de Gottingue, que si l'on plante le noyau du palmier dattier de maniere que le côté où il y a une incisson prosonde, soit tourné vers le ciel, il en vient un palmier semelle, mais que quand on a placé en haut la surface unie, & qui n'a qu'une légere incisson, il en vient un palmier mâle. On y lit aussi que le moyen d'avoir des palmiers qui donnent des dattes de très bonne-heure, (lors même qu'ils n'ont que six ou sept pieds,) c'est d'arroser les noyaux qu'on a semés avec de l'eau salée, ainsi qu'on le pratique au village d'Elche, tandis qu'au

village de Murcie, où on ne les arrose qu'avec de l'eau commune, les dattiers n'y portent du fruit que très-tard.

Maniere de récolter, de conserver les Dattes, & l'usage qu'on en fait.

Lorsque les dattes sont mûres, on en distingue trois sortes, selon les trois degrés de maturité: la premiere, est de celles qui ne sont mûres qu'à l'extrêmité; la deuxieme, de celles qui sont mûres jusqu'à environ la moitié, & la troisieme est de celles qui sont entiérement mûres. On les récolte souvent en même-temps, parce que trois jours d'intervalle achevent le degré de maturité dans celles qui ne le sont pas; & comme elles tombent d'elles-mêmes étant mûres, on est obligé, de peur qu'elles ne se meurtrissent en tombant, de les cueillir à la main sur les grands palmiers, ou de secouer les grappes des petits palmiers dans un filet. Cette récolte de dattes se sait en automne, en deux ou trois sois, jusqu'à ce qu'on les ait toutes recueillies dans l'espace de trois mois.

Pour achever de mûrir & sécher ces trois classes de fruits, on les expose au soleil sur des nattes. Elles deviennent d'abord molles, & se changent en pulpe; ensin elles s'épaississent & se bonissent au point de n'être que peu ou point sujettes à se pourrir. Les dattes étant desséchées, on les met au pressoir pour en tirer le suc mielleux, & on les renferme dans des peaux de chevres, de veaux, de moutons, ou dans de songs panniers. saits de seuilles de palmiers sauvages, en sorme de sacs; ces sortes de dattes sont la nourriture la plus ordinaire du peuple du pays : ou bien, après en avoir tiré le suc, on les arrose de nouveau avec le même suc avant que de les rensermer: ou enfin on ne les exprime point, & on les renserme dans des cruches avec une grande quantité de sirop; celles-ci ne sont destinées que pour les riches: on appelle ces dattes, ainsi préparées, Caryotes, Caryota.

Celles qu'on nous envoie dans le commerce, de Sytie & d'Egypte en Europe, sont en partie séchées sur l'arbre même; ou plus communément, lorsqu'elles étoient

Lla

prêtes à mûrir, on les a cueillies, ensuite percées, ensi-

lées & suspendues, pour les faire sécher.

On tire, par expression, de ces dattes récoltées & desséchées en la derniere maniere, une sorte de sirop qui tient lieu de beurre ; étant gras & doux , & qui sert de sauce & d'assaisonnement dans les aliments. Le peuple du pays se sert effectivement de ce sirop en guise de beurre, pour la pâtisserie, pour assaisonner le riz & la fine farine, lorsqu'on veut se régaler dans les festins & les jours de fêtes. Pour retirer ce suc, les uns mettent une claie d'osier sur une table de pierre ou de bois inclinée, en plein air, & font un creux au plancher, pour y placer un vase de terre propre à recevoir le sirop. Ensuite ils chargent ces claies d'autant de dattes seches qu'elles en peuvent contenir. Les dattes venant à fermenter & étant pressées par leur propre poids, laissent échapper leur liqueur, qui coule dans le vase de terre: quelquesois on serre les claies avec des cordes, & on les charge de grosses pierres : on réitere cette opération jusqu'à ce qu'on ait exprimé à-peu-près tout le suc des dattes, lesquelles étant conservées servent, comme nous l'avons dit, à la nourriture du peuple.

Kempfer, Amanit exot. fascicul. v., dit que les Basréens & les Arabes, qui ont une grande quantité de palmiers, emploient, en place de pressoir, une chambre à double plancher, & dont les murailles sont tapissées de rameaux. Le plancher supérieur est mobile : ils jettent sur l'inférieur une certaine quantité de dattes, qui font devenues assez molles en se séchant; quelquesois aussi ils jettent de l'eau bouillante; ensuite ils saissent tomber le plancher mobile, qu'ils chargent à volonté. Le sirop extrait de cette manière est plus liquide que le précédent; mais moins sluide que celui des paysans qui habitent les montagnes voisines, où il n'y a que peu ou point de palmiers dattiers: ces paysans achetent le marc des dattes passées au pressoir, & les sont bouillir jusqu'à ce qu'elles soient réduites en une bouillie arèsclaire, mais qui est peu agréable & peu nourrissante.

Le bois du tronc de palmier dattier sert en Afrique en place de bois de charpente: on en sait des pieux qui ré-sistent long-temps dans l'eau. Ses seuilles, ou les branches

seuillées, servent à couvrir les cabanes des paysans: ils en font aussi des sagots: ils font des balais avec les grappes, des vases & des plats avec les spathes ou enveloppes, auxquelles ils donnent la figure qu'ils veulent; ils emploient les hampes des grappes à faire des chaussures

& d'excellentes cordes pour leur marine.

Nous avons déjà dit que la moëlle du sommet de ce palmier & ses tendres branches seuillées, qui sont en sorme de cône, fournissent aussi une nourriture délicate. On prétend que les jeunes grappes mâles & femelles font aussi très-bonnes; on peut manger toutes ces parties crues, ou cuites avec la viande de mouton. Les dattes elles-mêmes fournissent naturellement, & par les préparations de l'art, une diversité de mets fort agréables. Les dattes, comme nous avons dit ci-dessus, étant récentes, sont un aliment salutaire aux Egyptiens, aux Afriquains, & sur-tout pour ceux qui ne boivent que de l'eau: desséchées, elles sont plus difficiles à digérer. On fait bouillir les noyaux pour les amollir, & ils servent de nourriture aux bœufs que l'on fait reposer. A la Chine, on fait brûler ces osselets, & on les fait souvent entrer dans la composition de l'encre de la Chine. En Espagne, on les brûle pour faire une poudre propre à nettoyer les dents: on en fait aussi le faux ivoire brûlé. En Natolie, on est dans l'usage de jetter de l'eau sur les dattes pour les saire sermenter, & en tirer du vin qui peut se changer en vinaigre. Souvent on tire de ce vin , par la distillation, un esprit; & comme l'usage des liqueurs spiritueuses est sévérement désendu par la Religion de Mahomet, on le sait passer sous le nom de Remede pour soulager les crudités & les coliques d'estomac : afin de mieux guérir ces maux, les gens riches ajoutent, avant la distillation, de la squine, de l'ambre & des aromates; mais le commun du peuple y met de la racine de réglisse & de l'absinthe de Perse, ou de la petite racine de vrai jonc odorant, ou de la sementine de Turquie ou de Perse. Le nettar de dattes, que boivent les Souverains du Congo, est la liqueur spiritueuse pure des dattes sermentées.

Le palmier renferme les vertus alimentaires dans la moëlle de son tronc & dans ses fruits: on trouve encorg 402 DAT DAU

dans ces derniers une vertu médicinale. L'expérience à appris que les fruits du dattier sont légérement astringents, & moderent les cours de ventre; qu'ils fortissent l'estomac, adoucissent la poitrine & tous les organes du poumon, même les douleurs des reins & de la vessie; mais il faut en user modérément. Autrement elles causent le mal de tête & l'affoiblissement de la vue, produisent des obstructions & la mélancolie.

DATTES DE MER. On donne ce nom quelquesois à des corps mous, que M. Cestoni, habile Pharmacien de Livourne, dit être les véritables fruits de l'Algue à seuilles étroites des Verriers. On en trouve la figure dans un Livre

intitulé, la Gallerie de Minerve.

La datte de mer, ainsi appellée des Conchyliologistes, est une coquille bivalve, cylindrique, épaisse & du genre des moules. Ses valves sont de couleur rousse & se joignent exactement. Ce coquillage, qui se trouve à Toulon, est ensermé dans une pierre très-dure, dissicile à casser, même à coup de massues, & sormant une partie des rochers qui avancent dans la mer. La chair de la datte de mer est exquise.

DATURA. Voyez à l'article Pomme Epineuse.

DAUCUS DE CANDIE, Daucus Creticus, Cette plante, qui vient communément sur les endroits pierreux & montagneux, dans l'Isle de Crete, aujourd'hui de Candie, & dans les Alpes, a une racine longue, grosse comme se doigt, sibrée & d'un goût de panais. Sa tige est haute d'un pied, cannelée & velue, Ses seuilles sont cotonneuses, cendrées & découpées comme celles du fenouil. Les sommets de ses branches soutiennent des ombelles, lanugineuses, blanchâtres, d'une odeur agréable & d'un goût piquant: elles sont composées de petites sleurs en rose, à cinq pétales blancs, dont le calice se change en un fruit formé de deux semences oblongues, cannelées, convexes d'un côté & applaties de l'autre.

On donne aussi le nom de Daucus à la carotte sauvage, autrement appellée Chirouis ou Faux Chervi. Voyez

aux mots CAROTTE, &c.

La semence du daucus de Candie est estimée lithontriptique, hystérique & carminative : elle est la premiere des quatre semences chaudes mineures, qui sons DAU DEL

telles d'Ammi, d'Ache, de Persil & de Daucus. On substitue souvent la semence du chirouis à celle du daucus de Candie, qui est l'un des ingrédients de la grande thériaque. Les daucus sont des especes de panais sauvages. Dans le Levant on sait un vin de daucus pour résister au venin & pour provoquer les regles.

DAUPHIN. Voyez à la suite du mot BALEINE.

DAUPHIN. On donne encore ce nom à une coquille univalve, qui est du genre des limaçons à bouche ronde. Voyez LIMAÇON DE MER. Les contours de cette coquille sont armés de pointes déchiquetées. Les Astronomes ont donné aussi le nom de Dauphin à une constellation de l'hémisphere Boréal: elle est composée de dix étoiles seson Ptolomée & Tycho.

DAURADE. Voyer CETERACH.

DÉGEL: on entend par ce mot le relâchement du grand froid, cet adoucissement de l'air qui résout les neiges dans tout un pays; en un mot la sonte de la glace, qui pour lors reprend son premier état de fluide. La glace se sond beaucoup plus lentement qu'elle ne s'est sormée; elle commence à se sondre par la surface: mais an lieu que l'eau se gele du centré à la circonsérence, elle se dégele de la circonsérence au centre. Voyez GLACE.

DÉGRAS. Dans le commerce on donne ce nom à l'huile de poisson qui a servi à passer des peaux en chamois. Cette même huile sert ensuite aux Corroyeurs pour passer principalement les cuirs blancs. Voyez le Diction-

naire des Arts & Métiers.

DÉLUGE, Diluvium. Ce mot exprime la plus grande alluvion qui ait jamais couvert la terre; celle qui a dérangé l'harmonie premiere, ou plutôt la structure de l'ancien monde; celle qui, par une cause des plus violentes & extraordinaire, a produit les essets les plus terribles, en bouleversant la terre, soulevant ou applanissant des montagnes, dispersant les habitants des mers, couche par couche, sur la terre; celle ensin qui a semé jusques dans les entrailles du globe terrestre les monuments étrangers que nous y trouvons, & qui doit être la plus grande, sa plus ancienne & la plus générale catastrophe dont il soit mention dans l'histoire, en un mot la plus grande époque de la Chronologie.

M. Walch, dans sa These sur les Déluges des Arz ciens, dit que la mémoire du Déluge universel s'est conservée chez toutes les nations; les Grecs, & sur-tout les Egyptiens & les Assyriens, en ont eu des opinions différentes. Le même Auteur dit encore qu'il regne une contradiction entre ceux des Grecs qui en ont écrit.-Les uns soutiennent qu'il y a eu deux déluges, d'autres sont mention de trois, quelques-uns de quatre, & d'autres y en ajoutent encore un cinquieme. M. Walch rapporte tous ces déluges différents des Payens à celui de Noé, d'où ils prennent leur source, puisque tous les Ecrivains profanes en racontent les mêmes circonstances. Enfin il s'étonne que; tandis que les paroles de Moise sont si claires, on puisse disputer du désuge, de l'année, du temps & des autres circonstances. Telle sut cette inondation générale, qu'elle détruisit tout ce qui avoit vie sur la surface de la rerre, excepté Noé, sa famille, les poissons & tout ce qui fut renfermé dans l'arche avec Noé. Moise nous en donne l'histoire dans la Genese, chap. VI & VII. Les meilleurs Chronologistes la fixent à l'an de la création 1656, 2293 ans avant J. C. Le déluge a fait & fait encore le plus grand sujet des recherches & des réflexions des Naturalistes, &c. Les points principalement contestés peuvent être réduits à trois. 1° Son étendue, c'est-à-dire, s'il a été absolument général ou seulement pour certains pays; 2° sa cause; 3° & ses effets. Il nous suffira de dire qu'on a regardé comme une preuve physique de l'universalité du déluge & des grands changements qu'il a opérés sur toute la surface du monde, cette multitude étonnante de corps marins qui se trouvent répandus, tant sur la surface de la terre que dans l'intérieur même de tous les continents : mais la difficulté est d'expliquer cette dispersion d'une maniere conforme à la disposition, à la situation des bancs, des couches & des contrées où on les trouve. M. Pluche, (Spett. de la Nat. t. 8 p. 93) en parlant du déluge, convient que les régions du Tigre & de l'Euphrate n'ont point été comprises dans cette terrible submersion, & qu'elles seules en ont été exceptées parmi toutes celles de l'ancien monde, aussi les appelle-t-il le Berceau du genre humain. Ce même Auteur prétend en veux ; que le langage des pétrifications est entendu du peuple le plus grossier; que ce sont des monuments dûs au plus mémorable de tous les événements, & que ces reliques du monde ancien sont à côté de l'histoire de Moise, ce que sont les médailles à côté de l'Histoire Romaine. Nous aurons occasion de dire en partie notre sentiment sur l'origine des fossiles, à l'article Fossiles & au mot Terre, de cet ouvrage.

DEMI-MÉTAUX, Semi-Metalla. On donne ce nom à des substances pesantes, plus ou moins solides & opaques, qui ont un grand rapport avec les métaux par leur aspect, facies metallica, par leur éclat, & par la susibilité dont ils sont susceptibles, qui se purisient au seu presque tous par la sublimation, & qui prennent en se refroidissant une surface convexe; en un mot qui possedent les propriétés métalliques, à l'exception de la sixté & de la ductilité. Ainsi toute substance qui a la pessanteur, l'éclat métallique, qui ne peut se purisier sans se sublimer, ou qui se réduit en vapeurs, ou en slammes, (excepté le cobalt) & qui n'est point malléable, est un demi-métal.

Ceci étant, les demi-métaux different essentiellement des minéraux proprement dits, qui ne sont qu'un assemblage de matieres terreuses ou pierreuses, entremêlées de sels, de bitumes & de portions métalliques ochracées, le tout susceptible d'être réduit en pierre, en scories, en verre, & de ne contracter que peu ou point d'union avec les demi-métaux.

Toutes ces propriétés si essentielles pour la distribution des êtres qui composent le regne minéral, nous sont reconnoître six demi-métaux, dont cinq sont solides, & le sixieme est fluide.

Les demi-métaux solides, purissés par la Nature ou par l'Art (ce qui s'entend de leur état de régule) sont, l'arsenic à face métallique, le cobalt, le bismuth, l'antimoine & le zinc.

Le demi-métal fluide, (qu'il soit vierge, ou révivi-

Sé du cinabre) est le mercure.

Les demi-métaux, tels que la nature les présente?

sont, ainsi que les métaux, rarement dans leur état de pureté ou de régule; ils sont toujours alhés à d'autres substances métalliques, ou adultérés par des matieres minéralisantes, qui sont le soufre & l'arsenic. Voyez ces mots, & les articles Mines, Minéraux & Métaux.

A l'égard du mercure, les Chymistes sont aussi embarrasses que les Naturalistes, sur le rang qu'il doit tenir parmi les minéraux; il n'a pas la malléabilité naturelle, ni la fixité, ni la sondité des métaux: le désaut de ces propriétés le rapproche des demi-métaux. Il est, comme eux, susceptible de la plus grande volatilité; d'un autre côté, il n'est point combustible, il est stude habituellement: ce'n'est que par le mêlange qu'on le rend solide, ou par un froid excessif & artificiel qu'il devient malléable: d'où l'on peut déduire que le mercure est

unique de son especes

On cite tous les jours la description d'un nouveau demi-métal trouvé dans la mine de cobalt de Færila en Helsinsie, & dont M. Cronstedt a fait mention sous le nom de Nickel dans les Mémoires des Savants de Suede en 1751, tom. XIII, &en 1754, tom. XVI. Voy. Nic-KEL. Depuis ce temps on a encore fait mention d'un autre nouveau minéral qui se trouve aux environs de Géra, dans le Voigtland, Province de la Saxe: on l'y voit en forme d'une veine passablement sorte & couchée contre une montagne. Personne ne l'a encore défini, ni nommé, parce que ses propriétés sont dès plus étranges: c'est une matiere sort poudreuse; extrêmement, blanche & presque semblable à de la craie de Briançon, on diroit d'un guhr d'argent des plus onclueux au toucher. Voici les principales propriétés qu'on a déjà reconnues à ce minéral; i° il est très-propre à polir & lustrer l'or & l'argent; 2° il ne change pas au feu, & l'on n'a pu le mettre en susion; 3° il est très-bon pour nettoyer & adoucir la peau des mains & du visage; 4° étant mis dans l'eau, il se divise au point qu'on peut en vernisser des figures de plâtre, qui paroissent ensuite argentées; yon peut en faire des crayons pour dessiner sur le papier en guise de molybdæne: ses traits sont doux, moëldonx & luisants, & sur-tout très-propres à dessiner des Leurs que l'on veut ensuite enluminer ou peindre; 6° on en tire un magister infiniment supérieur à celui qu'on tire du bismuth; 7° il peut servir aux Facteurs d'orgues pour enduire la sutaine de leurs moules, qui se conserve par-là dans les sontes, & ne brûle pas si-tôt qu'à l'ordinaire: ajoutez qu'il donne aux tuyaux d'orgues le polide l'argent: ce nouveau minéral ne seroit-il point une molibdæne. blanche. Voyez Moliboæne.

DEMI-RENARD. Nom que les Français de l'Amérique donnent au Didelphe ou Philandre. Voyez DI-

DELPHE.

prend, 1° les Demoiselles qui ont été des Formica-leo; 2° ces jolies petites mouches qui, dans leur premier âge, ont été des vers à six pieds, nommés petits lions ou léons de pucerons, parce qu'ils se nourrissent principalement de ces insectes si tranquilles & si peu capables de se défendre contr'eux: 3° les Demoiselles plus généralement connues de ceux qui n'ont pas fait une étude particuliere des petits animaux. Comme ces mouches naissent & croissent dans des lieux très-dissérents, & que leur histoire peut intéresser la curiosité & l'instruction du Lecteur, nous serons des articles séparés de chaque espece de ces animaux, & nous les serons passer en revue, chacun dans leurs trois états dissérents, celui de ver, celui de nymphe & celui de mouche.

DEMOISELLES AQUATIQUES, Libella, aut perla, aut Mordella. C'est l'espece de mouches connue dans presque toute la France, même par les enfants, sous le nom de Demoiselles: on prétend qu'elles doivent ce nom à la longueur de leur corps & à leur taille fine: car l'on ne connoît point de mouches qui aient le corps plus long & plus délié que celui de plusieurs especes de ces Demoiselles aquatiques: on y compte ordinairement onze anneaux. M: de Réaumur en distingue trois genres: savoir, Demoiselles à corps court & applati, Demoiselles à tête grosse & sphérique, Demoiselles à tête petite & large. M. Linnæus les divise en moyennes, per tites & grandes demoiselles: ce qui revient à la distinction de M. de Réaumur. Le Naturaliste du Nord en D.E.M.

compte quatre especes dans les moyennes, autant dans les pétites, & huit dans les grandes : toutes ont les ant tennes courtes, la queue sourchue & la bouche garnie de mâchoires.

Origine des Demoiselles aquatiques, leur état de Nymphe & leur Métamorphose.

Cette mouche naît dans l'eau, & y prend un accroiffement complet. Elle commence par être un ver hexapode ou à six pieds: ce ver est encore jeune & très-petit quand il devient nymphe: il a déjà la même proportion dans toutes ses parties qu'il aura étant transsormé: ainsi les Demoiselles à corps court viennent des nymphes

les plus courtes, &c.

Les nymphes des trois genres de Demoiselles aquatiques, sont pour la plupart d'un verd brun, souvent salies par la boue qui s'est attachée à leur corps: celles de quelques autres especes qui se tiennent dans l'eau claire, montrent des taches blanchâtres ou verdâtres, très-joliment distribuées. M. de Réaumur leur a trouvé à toutes une tête, un col, un corselet, un corps composé de dix à onze anneaux, & six jambes attachées au corselet: ces nymphes vivent dans l'eau, y nagent avec leurs jambes, & la respirent. M. Poupart croit avoir remarqué qu'en cet état elles tiennent beaucoup de la nature des vrais poissons, & qu'elles sont pourvues d'ouies.

Chaque espece de nymphe porte un masque dont la sorme est dissérente: l'une porte un casque, l'autre un masque applati, & la troisseme un masque plat & estilé: toutes ces nymphes vivent dix à onze mois sous l'eau, avant que d'être en état de se transformer en Demois selles. Les temps les plus savorables à leur métamorphose & à leur accroissement, sont depuis le mois d'avril jusques & compris celui d'octobre; c'est hors de l'eau que doit s'accomplir la grande opération qui sait passer l'insecte de l'état de poisson à celui d'habitant de l'air. Après être resté au bord de l'eau, d'où il est sorti, pendant le temps nécessaire pour se bien sécher, il se met

on marche, & cherche un lieu où sa transformation puisse se saire commodément; souvent la nymphe se détermine pour une plante sur laquelle elle grimpe. Après l'avoir parcourue, elle se fixe la tête en haut, soit contre la tige, soit contre une branche, ou contre une seuille: quelquesois elle s'attache contre un brin de bois sec. La métamorphose de cette nymphe en Demoiselle est la même que celle des autres nymphes en mouches, soit à deux ou à quatre ailes: c'est aussi la

même que celle des chrysalides en papillons.

Les Demoiselles aquatiques ont quatre ailes très-transparentes, semblables à la gaze la plus sine & la plus éclatante, ou à du talc ouvragé. Cette espece de petite étosse est argentée ou dorée dans les unes, ornée de taches colorées dans d'autres: ces ailes sont moins grandes que celles des Demoiselles terrestres; cependant les Demoiselles aquatiques volent beaucoup plus, & avec plus de grace: on diroit qu'elles planent comme un oifeau, en un mot elles ne sont pas obligées de lever leurs ailes aussi haut, ni de les saire descendre aussi bas que les Demoiselles terrestres, dont le vol est lourd, & semble n'avancer qu'au moyen de grands battements d'ailes.

DEMOISELLE DU FORMICA-LEO, Libella gracilis. Mouche qui a été Formica-leo, & qui est d'un genre différent de celui des Demoiselles qui aiment à voler le long des rivieres. Quoiqu'elle ait des ailes plus longues & plus larges que son corps, son vol a quelque chose de pesant, & le cede beaucoup en agilité au vol des Demoiselles les plus communes. Mais avant de parler de cette jolie mouche, considérons-la au berceau & avec son masque, c'est-à-dire dans l'état de Formica-leo.

Description du Fourmi-Lion ou Formica-Leo.

Il n'y a guere plus de soixante ans qu'on a observé cet insecte, & les particularités qui l'ont rendu célebre. Le nom de Formica-lea (Lion des sourmis) qui lui a été donné d'abord par les Français, a été généralement adopté, & ce nom lui convient d'autant mieux, que, malgré la ruse dont cet animal se sert pour détruires les insectes, il paroît se plaire davantage à attrapers

410

des fourmis: il en est de hon & l'ennemi le plus rez doutable.

Le Fourmi-lion, qu'il ne faut pas confondre avec le Formica vulpes, voyez ce mot, est un ver hexapode, & de ceux qui doivent se transformer en une mouche à quatre ailes. Il est de la longueur d'un cloporte commun, mais plus large; sa tête est assez longue, & son corps arrondi en s'allongeant vers la queue : sa couleur est d'une espece de gris sale marqueré de points noirs; les six jambes qui soutiennent le corps, l'élevent peu : on remarque trois parties distinctes dans la longueur de cet animal, le corps, le corselet, & la tête. Le corps est la partie la plus considérable : on y compte onze petits anneaux membraneux : avec la loupe, on y apperçoit un nombre de poils noirs & courts, & des houpes disposées en fils, qui sont les organes de la respiration de l'insecle. Son corse et est court & étroit : la premiere paire de jambes y est attachée, les deux autres paires le sont aux deux premiers anneaux du corps: au-dessus de sa tête est une espece de col, dont la position la lui fait remuer en tout sens. Sa tête dissere du commun des insectes; elle est plate & plus large à son bout extérieur que par-tout ailleurs. M. de Réaumur y a remarqué deux bouches ou trompes placées aux deux extrêmités en maniere de cornes : elles sont destinées à ' pomper le suc du corps des insectes dont le Formica-leo le nourrit. Ces trompes, lisses en apparence, sont écailleuses, mobiles, dures, longues de deux lignes, & peuvent aller à la rencontre l'une de l'autre, comme cont les dents de chenilles & de plusieurs autres insectes. Le Formica-leo a vers la base de ses cornes deux peuts yeux noirs, très-vifs, qui lui font appercevoir le moindre objet. Les autres animaux ont reçu des ailes ou du moins des pieds pour s'avancer sur leur proie; celuis ci ne fait que fuir ou marcher à reculons par petites secousses; il ne court point après sa proie, il mourroir plutôt de saim que de saire un pas vers elle, il saut que sa proie vienne le trouver : il a le secret de la saire tomber dans une embuscade qu'il lui dresse ; c'est l'unique moyen qui lui ait été donné pour vivre : c'est toute sa science, mais elle lui suffit.

Description de la fosse du Formiça-Leo, & Ruses de cet insecte pour se nourrir.

Lorsque le Formica-leo veut attraper les insectes, il se place ordinairement sous le pied d'une vieille muvaille, pour être à couvert de la pluie, dans des terreins secs & composés de grains fins. Quelquesois il sait ses trous sous un arbre planté dans un sol aride & grainelé; alors le pied de l'arbre lui sert de mur, & la pluie ne peut renverser son ouvrage : il est essentiel que le terrein soit un sable sec & mobile pour obéir à ses efforts. Quand il veut creuser la fosse où il prend son gibier, il commence par courber son derriere qui est en pointe, & il l'enfonce comme un soc de charrue en labourant le sable à reculons : c'est ainsi qu'il trace, à plusieurs reprises & à petites secousses, un sillon circulaire, dont le diametre se trouve toujours égal à la prosondeur qu'il veut donner à sa fosse. Sur le bord de ce dernier sillon il en creuse un second, puis un troisieme, & enfin d'autres toujours plus petits que les précédents : il s'enfonce de plus en plus dans le sable, qu'il jette avec ses cornes sur les bords, & même beaucoup plus loin, en marchant toujours en arriere sur une ligne spirale: à mesure qu'il s'ensonce, ses coups de tête réitérés jettent le sable hors du cercle, & en vuident peu à peu le dedans. Sûr dans ses opérations, il décrit un cercle parfait, & trace une volute sans compas. Il donne à la pente du terrein qu'il creuse la plus grande roideur qu'il est possible, sans en attirer l'éboulement. Sa fosse ressemble assez bien à un cône renversé, ou plutôt au dedans d'un entonnoir.

Quand le fourmi-lion est nouvellement éclos, la fosse qu'il fait est fort petite; mais il l'agrandit en proportion de son accroissement, jusqu'à lui donner plus de deux pouces de diametre à son ouverture, sur autant de profondeur. Lorsque son ouvrage est fini, il se met en embuscade en se cachant tout en bas sous le sable, de maniere que ses deux cornes embrassent justement le point qui termine le sond de l'entonnoir. Le voisà jour & nuit en védette; & pour lors malheur au cloporte, au puceton, à la sourmi, & à tout insecte mal-avisé qui

vient roder sur les bords de ce précipice, que le Fourmilion n'a fait en pente & dans le sable que pour saire

rouler en bas tous ceux qui s'y présenteroient.

C'est principalement sur la fourmi que le Formicaleo sonde sa cuisine : elle n'a point d'ailes pour se tirer de ce trou : des insectes ailés y périssent aussi par l'adresse du Chasseur. Dès qu'il est averti par la chûte de quelques grains de sable dans la trémie, qu'il y a une capture à faire, il se retire quelque peu, & ébranle, par son mouvement, le pied du sable qui s'éboule aussi-tôt, & roule jusqu'au fond, en entraînant sa proie. Si cette proie est agile, si elle remonte vite, & sur-tout si elle a des ailes, le Fourmi-lon fait partir, à diverses reprises, quantité de sable qu'il lance plus haut qu'elle ; c'est une grêle de pierres pour un animal tel qu'un moucheron ou qu'une fourmi. Aveuglé & accablé de la sorte par un dé-Juge de pierres qui pleuvent de toutes parts, & entraîné par la mobilité du sable qui s'écroule sous ses pieds, l'insecte, quel qu'il soit, tombe entre les deux serres de son ennemi, qui les lui plonge dans le corps, l'attire violemment sous le sable & en fait son repas en le suçant. Il n'y a que les insectes trop gros, & ceux dont la peau est trop dure pour être percée avec ses cornes, qu'il laisse en liberté. Quand il ne reste plus que le cadavre, il se garde bien de le laisser chez lui : un tel aspect pourroit empêcher de nouvelles visites. Pour s'en débarrasser, il l'étend sur ses cornes, & d'un mouvement brusque, il le jette à plus d'un demi-pied du bord de sa sosse. Si sa sosse est un peu dérangée par cette expédition; si elle s'est remplie, & que l'ouverture étant devenue trop grande pour la prosondeur, il n'y ait pas assez de pente, il retravaille le tout : il arrondit, creuse, évacue, & enfin se remet à l'affût pour une seconde capture.

Le Fourmi-lion fait voir combien la patience & la ruse sont nécessaires pour le métier de Chasseur. Cet animal passe quelquesois les semaines & les mois entiers sans remuer; & ce qui est plus étonnant, sans

manger.

Sa sobriété est telle qu'on en a vu vivre plus de six mois, dans une boîte exactement sermée, où il n'y avoir

415

que du sable: néanmoins, pour ne pas être exposés à une jeune trop rigoureux, ils savent placer leur trou dans des lieux fréquentés par les insectes.

Métamorphose du Formica-leo en Nymphe.

Les Formica-Leo naissent en été ou en automne, & se transforment une ou deux années après; quelquesois plutôt, d'autrefois plus tard. Quoi qu'il en soit, quand le fourmi-lion est parvenu à un certain âge, & qu'il veut se renouveller pour paroître sous sa dernière forme, alors il ne fait plus de fosse; mais il se met à labourer le sable, & à y tracer une multitude de routes irrégulieres : ce qu'il sait apparemment pour se mettre en sueur; après quoi, il se cache sous le sable, comme dans son tombeau. La sueur qui lui sort de tout le corps, réunit peut-être tous les grains qu'elle touche. Peut-être aussi le sourmihon attache-t-il tous ces grains avec un fil gluant, & qu'il s'en forme ainsi une croûte qui le couvre de toutes parts. Qu'on se figure une petite boule de cinq ou six fignes de diametre, fous laquelle l'animal conserve encore la liberté de se mouvoir. Mais il ne se contente pas d'une muraille toute nue, qui le morfondroit, il fait un autre usage de son sil, qui est beaucoup plus délié que celui du ver à soie, & qu'il file à-peu-près comme fait l'araignée. Il attache ce fil à un endroit, puis le mene. à un autre, & cela en tous sens: ses fils sont croisés & recroisés, & même collés les uns sur les autres : il tapisse & drappe tout l'intérieur de sa retraite d'une trèsbelle étoffe, qui est comme satinée & de couleur per-He. Dans cet ouvrage, toute la propreté & la commodité sont pour le dedans: il ne paroît au-dehors qu'un peu de sable. On consond le logis du sonrmi-lion avec la serre voisine; par-là il se met à couvert de la recherche des oiseaux mal intentionnés: il gagne à être oublié; il vit en repos ; audien qu'il seron perdu, si des dehors plus échtants attiroient les yeux für lui.

Il demeure ensermé de la sorte six semaines ou deux mois, quesquesois plus : dans ce temps de repos sa tête est entre ses, jambes. Quand il est temps de changer de sigure, il se désait de ses yeux, de ses poils, de ses pattes, de ses cornes & de sa premiere peau. Toute sa

H. N. Tome II.

M m

DEM

dépouille se retire au sond de la boule comme un chisson. Il reste de lui une Nymphe ou une sorme de vermisseau, qui a d'autres yeux, d'autres pattes, d'autres entrailles, & quatres ailes membraneuses; le tout empaqueté sous une pessicule qui paroît n'être autre chose qu'une liqueur desséchée, comme il arrive à tous les papillons lorsqu'ils se désont de la dépouille de chenille pour devenir chrysalide.

Métamorphose du Formica-Leo Nymphe-en Mouche ou Demoiselle.

Dans l'état de nymphe ou de vermisseau, l'animal n'a pas plus de trois lignes de long. Il paroît alors avoir, comme nous venons de le dire, quatre ailes membraneuses, six pieds, deux grosses cornes ou antennes molles & creuses, deux yeux noirs & deux tenailles en forme de scie, qui sui servent de dents. Ce vermisseau reste encore quelque temps dans sa petite retraite avant que de paroître fous une nouvelle & derniere forme. Le temps de l'entiere métamorphoie étant arrivé, les membres du nouvel animal ont acquis la consistance & la vigueur nécessaires: il veut sortir de sa loge; il déchire la tapisserie de sa chambre, & perce en rond la muraille de sa maison, avec ses dents, qui sont toutes semblables à celles des sauterelless il fait effort; il élargit l'ouverture; il passe la moitié du corps; il sort enfin. Son long corps, qui est replié circulairement comme une volute, & qui n'occupe pas plus de trois lignes d'espace, se développe, s'étend, & acquiert en un instant quinze à seize lignes de long. Ses quatre ailes, qui éroient serrées à petits plis, & qui n'occupoient dans l'étui où elles étoient emboîtées, que l'espace de deux lignes, se désoncent, & en deux minutes deviennent plus longues que le corps. Enfin le chétif fourmi-lion devient une grande & helle mouche appellée Demoiselle, qui, après avoir été quelque temps immobile & comme étonnée du spectacle de la Nature, secoue ses ailes & va jouir d'une liberté qu'elle n'avoit pas connue dans l'obscurité de sa vie précédente. Ayec les lambeaux de sa premiere nature, elle a quitté en même temps sa pesanteur, sa sépocité & ses inclinations sanguinaires. Tout est nouveau

en elle: on n'y apperçoit plus que gaieté, qu'agilité, que

noblesse & dignité.

Si l'on considere le sourreau membraneux qui n'est plus ni vermisseau vivant, ni destiné à devenir mouche, on reconnoîtra que cet étui est transparent, qu'il y a des cornes ou antennes, des yeux, des dents, des ailes, des pieds, &c. qui étoient les sourreaux de semblables parties de la demoiselle; on reconnoîtra aussi qu'elle en est sortie par une crevasse qui s'est sormée sur son dos proche de la tête.

La demoiselle commence à sortir de sa coque dans les premiers jours de juillet. Lorsqu'elle marche, elle porte ses ailes en sorme de toit au-dessus du corps, lequel est alors entiérement caché. Son corps est grisatre: chaque anneau est bordé d'un peu de jaune. Les ailes sont une espece de gaze presque blanché: on remarque six ou sept petites taches brunes sur chacune des supérieures, &

trois ou quatre sur chacune des inférieures.

A en juger par la force de leurs dents & les dissérents accompagnements de leur bouche, ces mouches sont autant graminivores qu'elles étoient carnivores dans leur premier âge sous la forme de formica-leo. Les semelles ont besoin d'être sécondées peu de temps après leur transformation. M. de Réaumur croit que le nombre de leurs œuss est petit; mais la grosseur en est assez considérable: ils sont cylindriques, un peu courbés; la coque en est dure & un peu rougeâtre. Les meres pondent ces œuss un à un dans un terrein sablonneux, où, dès que le petit formica-leo est éclos, il se sait un sosse proportionnée à son corps, & en peu de temps il devient chasseur.

Les mâles sont plus petits que les semelles. Ces demoiselles n'ont pas les petits yeux disposés en triangle sur la tête, comme plusieurs mouches & les demoiselles les plus

communes.

DEMOISELLE DU LION DES PUCERONS. C'est une mès-jolie mouche, dont le corps est fort long & semblable à celui des longues mouches, nommées aussi demoiselles.

Comme ces monches viennent de vers métamorpholes & nommés Lions de Pucerons, nous croyons devoir

commencer par donner l'histoire de ces vers.

M m 2

Description du Lion des Pucerons.

Le Lion-Puceron est un ver à six jambes, qui est l'ennemi des pucerons, d'où on l'a appellé Petit-Lion ou Lione des Pucerons. Ce petit animal a des cornes semblables à celles du formica-leo, avec lesquelles il suce les pucerons. Comme il peut marcher en avant avec assoz de vîtesse » il va à la chasse: ces caracteres le distinguent essentiellement du formica-leo, qui ne marche qu'à reculons, & qui est un chasseur permanent. Le corps du lion-puceron est allongé & applati. L'endroit où il a plus de largeur est auprès du corselet; de-là jusqu'au corselet il se rétrécit insensiblement, de façon que le bout du derriere est pointu. Le corselet est court & porte la premiere paire de jambes ; les deux autres paires partent des deux premiers anneaux. du corps. Quand le Lion-Puceron marche, il recourbe le bout de son derriere, & s'en sert de maniere qu'il lui tient lieu d'une septieme jambe: le dessous de son corps est tout ridé & sillonné.

Cette description convient à trois genres de lions pucerons qui different entr'eux ou par des mamelons, ou par des aigrettes composées de dix à douze poils, ou par les. couleurs dissérentes, soit rouges, soit citrines, ou ensia par les diverses grandeurs. Nous en pourrons dire encore-

quelque chose à l'article des diverses mouches.

Quand un de ces vers a saiss un puceron, il le suce en. un instant. Le Lion-Puceron est, en naissant, extrêmement petit; cependant en moins de quinze jours il acquiert. à-peu-près toute la grandeur à laquelle il peut parvenir. Lorsqu'un de ces vers peut attraper entre ses cornes un autre ver de son espece, il le suce aussi impitoyablement que si c'étoit un puceron.

Métamorphose du Lion-Puceron en Nymphe.

Au bout de quinze à seize jours de vie, cer animal se prépare à la métamorphose. Il se retire de dessus les seuilles peuplées de pucerons, & va sementre dans les plis de quelques-autres feuilles; ou bien il se fixe dans quelqu'autre place qui lui a paru commode. Là il file une boule d'une soie très-blanche, dans laquelle il se renserme à la maniere des chenilles dans leurs chrysalides. Les tours du

al qui compose cette coque, sont très-serrés les uns contre les autres; & ce fil étant fort par lui-même, le tissu se trouve très-solide. Les coques des plus grands de ces insectes ne sont pas plus grosses qu'un pois. Peu de temps après que certe coque est finie, ce petit lion se transsorme en nymphe.

Metamorphose du Lion-Puceron Nymphe en Demoiselle.

La transformation en nymphe du lion-puceron étant: arrivée, cet animal devient, après sa derniere métamorphose, une fort jolie mouche. Cette mouche du lion des pucerons a des ailes plus amples que celles des demoiselles du fourmi-lion; elle les porte aussi tout autrement. Quand elle est en repos, ces ailes forment alors un toît, au-dessous duquel le corps est logé. Ces ailes sont plus délicates que la gaze même, & l'on peut lire facilement au travers. Ce tissu est d'un verd tendre & éclatant ; quelquesois il paroît avoir une teinte d'or. Le corselet de ces mouches est aussi de ce même verd ; mais ce qu'elles ont de plus brillant, ce sont deux yeux gros & saillants, placés chacun, sur un côté de la tête. Ils sont de la couleur du plus beau bronze rouge.

Ces mouches font leurs œufs sur les feuilles du sureau : elles les attachent au moyen d'une matiere visqueuse, byeuse & propre à être filée. On prendroit alors ces seuilles pour être chargées de petits boutons de fleurs, ou pour des plantes parasites. C'est dans ces œufs, soutenus en l'air; que se sorme l'insecte: il perce par la suite sa coque, & descend sur les seuilles, où il trouve des pucerons qui deviennent bientôt sa proie. Un Savant avoit sait graver dans les Ephémérides d'Allemagne, des feuilles de sureau chargées de ces œufs, qu'il avoit pris pour de petites fleurs très-singulieres, & dont l'origine sui paroissoit très-difficile à expliquer. Feu M. de Réaumur, dont la fagacité ne laissoit rien échapper, dévoila la véritable na-

are de ces sleurs présendues.

Remarque sur les Demoiselles.

En général les Demoiselles ont une grosse tête en comparaison de leur corps, & elle ne tient à la poitrine que par un filet fort menu: elles ont, comme les autres mouches & les papillons, des ailes supérieures & des ailes inférieures. Il y a des demoiselles qui, dans leurs moments de tranquillité, les tiennent toutes quatre appliquées les unes contre les autres: d'autres laissent voir leurs quatre ailes, en les tenant un peu écartées les unes des autres,

un peu élevées au-dessus du corps.

Les demoiselles, de quelque genre & de quelque espece que ce soit, n'ont pas plutôt leurs ailes sussissamment affermies, qu'elles prennent l'essor comme les oiseaux de proie, & pour la même sin. Elles doivent passer une partie de leur vie au milieu des airs: elles y sont cent tours & retours pour y découvrir des insectes ailés plus soibles qu'elles, & dont elles s'emparent. Les mâles ont encore un autre objet dans leurs courses; c'est de trouver des semelles auxquelles ils puissent s'unir: seurs amours, & la maniere dont ils s'y prennent pour perpétuer leur espece conjointement avec leurs semelles, méritent d'être conmues.

Depuis le printemps jusques vers le milieu de l'automne, on les voit dans les prairies bordées par une riviere ou par un ruisse posées sur des plantes, les autres volant en l'air: & parmi ces dernieres, on en remarque qui volent par paires singuliérement disposées. Le bout du corps de celle qui est antérieure, est posé sur le col de la postérieure: toutes deux, également amoureuses & animées des mêmes désirs, volent de concert, & elles ont alors le corps étendu en ligne droite. L'antérieure est le mâle, qui, avec les crochets qu'il a au bout du derriere, trent sa semelle saisse par le col, & la conduit en ravisseur où il lui plait d'aller. Celle-ci paroît se laisser conduire volontiers, puisqu'elle agite ses ailes pour aller en avant, comme elle feroit si elle étoit entiérement libre.

Telle est la maniere dont ces insectes commencent à se faire l'amour. Lorsque le mâle tient ainsi sa semelle, il la serre & ne la laisse plus échapper: il n'est pas cependant encore sort avancé. Il lui est impossible de porter sa partie vers celle de sa semelle qu'il tient par l'extrêmité de son corps. Tant que sa semelle ne se prête point à ses désirs, l'aucouplement ne peut se saire: aussi le mâle tient-il quel-quesois sort long-temps sa semelle; il l'emporte en l'air.

infendue à sa queue, jusqu'à ce qu'enfin celle-ci, ou fatiguée, ou mise en action, se rende à ses importunités: pour lors la femelle replie son ventre en dessous, le fait passer entre ses jambes & par devant sa tête, & porte ellemême l'extrêmité de son ventre contre la partie du mâle; qui s'accouple avec elle sans lâcher la tête de sa semelle; Pendant cet accouplement, ces infectes font dans une attitude singuliere: ils forment une espece d'anneau. La têtede la femelle est accrochée par la queue du mâle, tandis que l'extrêmité de son ventre, qui fait le cercle, est accouplé avec la partie supérieure du ventre de ce même mâle. Ces insectes volent dans cette attitude sorcée, & ne se séparent que lorsque l'accouplement est tout-à-fait fini. Ces bizarres accouplements nous font voir combien la Nature est féconde & inépuisable en inventions pour parvenir à les fins.

Les parties propres au mâle som tout autrement placées dans le corps des demoiselles que dans celui des autres mouches. M. de Réaumur a reconnu cette partie masculine sous le corps, près de sa jonction avec le corselet, c'est-

à-dire aux premiers anneaux.

Les demoiselles sont des insectes sort viss: les couleurs dont elles sont ornées servent à distinguer le caractere dominant du sexe. Les plus petites sont ordinairement les mâles: celles qui habitent les prairies & qui s'y sont remarquer par leur belle couleur bleue, s'accouplent avec des demoiselles d'un verdâtre doré, & avec d'autres purement grisâtres. Les semelles pondent leurs œus réunis en grappe; quelques selles les déposent un à un. Voy. les Mémoires sur les Insectes, de M. de Réauntur, Tome VI.

DEMOISELLE DE NUMIDIE, ou GRUE DE NUMIDIE. Oiseau ainsi nommé des anciens Naturalistes, de ce qu'il vient de cette province de l'Afrique; & parce qu'il a certaines allures qui semblent imiter les gestes d'une semme qui assed de la grace dans son port & dans sa maniere de marcher.

La Demoiselle de Numidie est rare. Son plumage est gris & plombé, & comme bleuâtre: elle a sur la tête des plumes élevées en sorme de crête, longues d'un pouce & demi: les côtes de cette crête sont noirâtres. On remarque

au coin de chaque cest un trait de plumes blanches & des liées, qui passe sous l'appendice, & qui sorme des éminences ou des especes de grandes oreilles. Le devant de fon col a des plumes noires, plus déliées encore , qui pendent sur l'estomac avec grace; ses jambes sont couvertes d'écailles; ses ongles sont noirs & médiocrement crochus : la plante de ses pieds est picotée comme du chagrin. On a vu six de ces oiseaux à la Ménagerie de Versailles; (l'on y en voit encore:) ils furent dissequés après leur mort pas M. Perrault. Tous ceux qui les y avoient vus vivants, disoient que leurs gestes & leurs sauts avoient quelque rapport à la danse des Bohémiennes, & qu'ils sautoient en fuivant les gens qu'ils rencontroient, de façon qu'ils sembloient plutôt se faire regarder que se faire donner à manger. On leur donnoit les noms de Bateleur, Danseur, Buffon, Parasite, Baladin, Antropomime & Comédien, à cause de leurs attitudes singulieres, & pour ainsi dire affectées. Comme cet oiseau imite les gestes qu'il voit faire aux hommes, on prétend que les Chasseurs qui en veulent prendre, se frottent les yeux en leur présence avec de l'eau qu'ils tirent d'un vase, & qu'ensuite ils s'éloignent en emportant ce vase, auquel ils en substituent un autre pareil qui est plein de glu : alors la Demoiselle de Numi. die vient auprès du nouveau vase & se cole les yeux & les pieds avec la glu, en imitant les gestes qu'elle a vu saire aux hommes. Voyez les Mem. de l'Acad. des Sciences de Paris, tome 3, part. 2.

DEMOISELLE. Petit poisson épineux ou armé d'aiguillons, qui se trouve aux Indes Orientales. On lui a
donné le nom de Demoiselle à cause des bandes transversales de différentes couleurs, les plus belles & les
plus vives, qui ornent sa robe. Dans les uns le ventre est
jaune, le dos est orné de bandes rouges, & les côtés le
sont de lignes bleues; dans d'autres de la même espece,
la tête est rouge & la bouche bleue, le corps chargé de
taches violettes, quelquesois blanchâtres, mêlées de
noir: les aiguillons de ce poisson sortent de la queue &

des nageoires.

On donne aussi se nom de Demoiselle monstrueuse au poisson appelle Marteau. Voyez ce mot.

DEMOISELLE.

421

DEMOISELLE. Petit poisson de la Côte de Genes &c d'Antibes: appellé GIRELLA des Italiens. Voyez Donzelle.

DENDRITE, Denderites. On donne ce nom à des pierres qui portent l'image des végétaux & des animaux.

Tout le monde connoît cette espece de peinture naturelle, ces jeux de la nature dont toutes les variétés ont beaucoup de convenances entr'elles par les ramifications, &c. Elles sont couchées à plat dans l'intérieur d'une sente de pierre, ou formées sur des plans réguliers dans l'endroit de la fracture de la pierre: souvent ces peintures sont aussi correctes que si c'étoit le pinceau du plus habile Artiste qui les eût tracées. Ce sont autant de miniatures naturelles, que M. Pluche a nommées Dendrophores, mais que M. Linnæus a mises au rang des pétrifications qui imitent la Peinture. On présume qu'elles ont été formées par des fluides chargés de minéraux, différemment colorés & comprimés entre deux surfaces, de la même maniere que le broyeur de couleurs en produit 💞 lorsqu'il enleve à plomb sa molette de dessus la matiere broyée. La seule difficulté est que dans la nature l'écartement ne peut se faire d'une maniere uniforme dans les plans immobiles des dendrites; cependant toutes ces arborisations partent des sentes dont la direction est souvent parallele entr'elles: souvent ces mêmes sentes, en gardant ce parallélisme, coupent le plan, tantôt obliquement, tantôt à angles droits: ce qui est cause que le moindre coup de marteau fait communément découvrir dans le sein d'une pierre des dendrites disposées en tous fens.

On appelle pierres herborisées les dendrites qui représentent des végétaux, & zoomorphites celles qui portent l'image des animaux: on en fait des tableaux, avec ou sans pieces de rapport, & qui sont des plus agréables, quand les pierres qui leur servent de toile peuvent souffrir le poli.

Aux yeux d'un Physicien, il ne doit pas paroître étonnant qu'un fluide comprimé ait sormé en s'extravalant
ét en se desséchant, des sigures qui ont un certain rapport soit avec des corps naturels, soit avec des produits
de l'art: ce sluide peut représenter des especes de sigures

H. N. Tome Ik

humaines sur des pierres accidentellement taillées, sculptées & gravées par la nature. Le hazard & les circonstances locales peuvent occasionner des bizarreries dans la conformation des corps pierreux, de même que dans la crystallisation des sels.

Quant aux noms qu'on donne aux pierres figurées, tout dépend de la fiction & d'une imagination vive qui se plaît dans le merveilleux. Les Amateurs voient sur les belles agates herborisées qui viennent de Moka, des buissons, des terrasses, des côteaux, des vergers, des bocages, des sorêts de plantes épaisses, des vaisseaux; on voit aussi sur quelques morceaux de marbre de Florence, des bustes, des ruines d'architecture, des lointains, des nuages, un ciel, un crépuscule, ou une autains, des nuages, un ciel, un crépuscule, ou une au-

rore, &c.

Comme ces sortes de pierres figurées, ou jeux de la Nature, ont de tout temps été recherchées par les Curieux, l'on doit être moins surpris si tant d'Auteurs Physiciens ont écrit sur les Dendrites. Pline, Aldrovande, Kircker, Boccone, Agricola, Ferrante Imperati, ont presque tous prétendu que la formation des arbustes figurés sur la pierre est due à certaines exhalaisons d'une matiere minérale colorée, qui s'est infiltrée dans le sein de la terre, & jusques dans les moindres interstices des pierres. Tel est le sentiment des Anciens & de bien des Modernes. Il seroit ridicule de remonter à l'époque du déluge universel, pour amener des plantes étrangeres dont le dépôt sur les pierres leur auroit donné ces sortes d'empreintes. Les dendrites, quoique régulieres en apparence, different cependant des véritables impressions de plantes, en ce qu'elles paroissent toujours sans racines, sans feuillages reconnoissables, sans fruits, ni graines apparentes: elles représentent presque toutes des parties de peupliers, des is, des picea ou des mélezes. Mais l'illusion cesse lorsqu'on les compare avec les corps naturels; elles ne sont au fond que des figures, des images, des apparences, des ombres de végétaux. Voyez les savantes dissertations sur les dendrites des Doct eurs Scheuchzer & Salerne, & de M. lAbbé de Sauvage. Voyez Jeux de la Nature, Empreinses & Pierres figurées.

DENDROITES, Dendroites. On donne ce nom à toute espece de sossile qui est ramissée, ou qui a des branches comme les arbres; telle est la mine d'argent ramissée, &cc. on les appelle aussi Dendromorphes.

DENDROPHORE. Voyez Dendrites.

DENTAIRE, Dentaria. Plante qui croît aux lieux montagneux & ombrageux, & dont on connoît quatre

especes.

La premiere pousse, de sa racine écailleuse ou dentée & blanchâtre, une tige haute d'un pied, qui porte sur une côte sept seuilles oblongues, pointues, verdâtres & dentelées tout autour, rudes au toucher: ses sleurs naissent attachées à des pédicules, semblables à celles du Giroslier, blanchâtres & disposées en croix: à chaque sleur succède une silique remplie de semences rondes.

La seconde espece differe de la précédente par sa petitesse & par ses fleurs purpurines : elle porte cinq

feuilles.

La troisieme, outre les siliques, pousse entre les aisselles des seuilles certains tubercules écailleux, noirâtres & de mauvais goût: ces tubercules sont de petites racines, qui, en se détachant de dessus la plante, tombent dans la terre, & produisent chacune une nouvelle plante dentaire: elle porte sept seuilles.

La quatrieme espece a des fleurs de couleur herbeuse

& d'un goût fort mordicant; elle porte neuf feuilles.

Ce qui fait paroître les racines de la dentaire articulées, ce sont les premieres seuilles qui sont oblitérées, & dont il ne reste que l'origine des pédicules, sous la sorme d'écailles orbiculaires, charnues & imbriquées.

Toutes les dentaires sont carminatives & vulnéraires: on emploie les deux premieres intérieurement, & les

deux autres extérieurement.

DENTAIRE OROBANCHE, Dentaria orobanche. Plante qui croît sous les arbres & aux lieux ombrageux:

on en distingue trois especes.

La premiere pousse de sa racine tuberculeuse & dentée une tige haute d'un pied, grosse comme le petit doigt, ronde, fragile & pulpeuse; elle n'a point de seuilles, mais il naît à leur place certaines oreillettes membraneuses. Ses sleurs sont en tuyaux, évasées & d'un

N n 2

pourpre mêlé de blanc : il leur succede des fruits gros comme de moyennes cerises, renfermés à moitié dans un calice velu ou feuillu: chaque fruit contient un nombre de petites semences rondes & noirâtres : toute la plante a un goût aqueux, un peu amer & acerbe.

La seconde espece est plus petite, & ses fleurs sont

moins nombreuses: sa tige est transparente.

La troisieme espece est une plante basse, pleine de suc; ses sleurs sont petites, un peu semblables à celles de l'orchis: sa racine est rameuse & blanche.

On a vu de grands succès de ces plantes pour les ul-

ceres du poumon, pour les hernies & la colique. DENTALE, Dentalium. Petit coquillage univalve, non contourné, de l'ordre ou famille des Tuyaux de mer. Voyez ce mot. Sa figure est conique; il est étroit, long, cannelé & courbé, blanc, quelquefois verdâtre par la partie la plus renflée. On le trouve sur les côtes d'Angleterre, & quelquefois sur celles de Normandie. On nomme les dentales tossiles dentalites. Quelques Auteurs rangent avec ces corps les Lituites ou Tuyaux cloisonnés, voy. ORTHOCERATITES; ils y rapportent aussi les alvéoles ou noyaux de ces sossiles, lesquels sont faits comme des paquets de verres de montre empilés, & formant un cône tronqué, & qui appartiennent à des vermisseaux testacés & cloisonnés,

DENTALE, Dentex. On donne ce nom à un poisson du genre des Spares, qui sorti de l'eau s'agite & palpite toujours; il vit proche des rivages, autour des rochers, dans la Méditerranée: il ressemble un peu à la dorade par la figure, les nâgeoires, les aiguillons, les écailles & la couleur qui tire entre le rouge & le blanc. Ses écailles sont légérement tachetées : il a quatre dents à chaque mâchoire qui se distinguent parani les petites. Le dentale de la mer Baltique devient plus grand que celui de la Méditerranée. Ce poisson étant petit est le synagris de bien des Auxeurs, & quand il est devenu très-grand, c'est le synodon.

DENT DE CHIEN, Dens canis. Plante que l'on culrive quelquesois dans les jardins, & qui croit aux lieux

montagneux: on en connoît de deux especes.

La premiere pousse de sa racine oblongue, char-

me, sibreuse & saite en dent de chien, deux autres suilles marbrées & rampantes à terre, semblables à celles du lys des vallées. Il s'éleve d'entr'elles un gros pédicule rouge, portant une belle sleur à six seuilles, recoquillées vers le haut & marbrées, ayant en leur milieu six étamines purpurines: à ces sleurs succede un fruit marbré, arrondi & relevé par troits petits angles, rensermant dans trois loges des semences oblongues & jaunâtres.

La deuxieme espece a des seuilles plus longues & plus étroites, la sleur plus grande, & la racine plus

groffe.

On ne se sert que des racines de ces plantes pour amolir

& résoudre les tumeurs.

DENT DE LION ou PISSENLIT, Dens leonis. C'est une plante basse, très-commune dans tous les environs de Paris, & que l'on cultive aussi dans les jardins: elle a une racine laiteuse, de la grosseur du petit doigt; ses seuilles sont oblongues, médiocrement larges, découpées comme celles de la chicorée sauvage, & couchées fur terre : il s'éleve d'entr'elles des pédicules longs d'une palme, ronds, nuds, fistuleux, tendres, un peu velus, sougeâtres, quoiqu'empreints d'un suc laiteux, soutenant en leur sommet une belle fleur composée de demiseurons jaunâtres, d'une odeur assez agréable; à cette seur succedent des graines rougeatres, garnies d'aigrettes, & disposées en rond; ces semences tombent dans leur maturité, & elles sont emportées par le vent : on appelle Tête de Moine la couche chauve qui reste après la chûte de la fleur.

Toutes les parties de cette plante sont ameres, un peu astringentes & remplies d'un suc laiteux: on ne sait usage que de la racine & des seuilles: elles sont estimées, comme les autres chicoracées, vulnéraires, sébrisuges & apéritives, propres dans les obstructions du soie & du mésentere, & dans toutes les especes de jaunisse. Au printemps, on mange aussi les seuilles tendres du pissendit en salade.

DENTS, Dentes: ce sont les os les plus durs & les plus compacts de ceux du corps humain & même des ceuxes. Toutes les especes de dents de l'une & l'autre

N n 3

mâchoire ont une figure, une disposition & un-arranz gement des plus admirables : elles sont d'autant plus tortes qu'elles approchent plus du centre de mouvement, elles sont placées dans des loges particulieres qu'on nomme alvéoles; elles y sont affermies par une articulation en forme de cheville, appellée gomphose. Il y a trois sortes de dents dans la plupart des animaux & notamment chez l'homme. Celles qui sont dans la partie antérieure de chaque mâchoire, se nomment incisives; elles sont larges, minces & plates, & quelques-uns les appellent dents de primeur, primores, parce qu'elles paroissent les premieres: d'autres les nomment dents de, lait., lastei; & d'autres rieuses, ridentes, parce qu'elles Le montrent les premieres quand on rit. Les dents canises qui se trouvent entre les incisives & les molaires sont celles que le peuple nomme æilleres ou dents-de l'ail, parce qu'une partie du ners qui sait mouvoir les yeux' s'y distribue, & de-là le danger de les tirer : enfin les molaires sont celles qui servent à la massication. Lespremieres n'ont qu'une racine, les canines en ont quelquefois deux, & les molaires en ont souvent trois & quatre. A mesure que les dents veulent sortir, la gencive devient molle & vermeille. Jusqu'à ce temps la matiere de la dent est visqueuse & molle: voyez à la suite du mot HOMME. Les dents, selon Peyer, sont formées de pellicules repliées, durcies & jointes ensemble par une mucolité visqueuse. Si l'on examine les dents du cerf, du cheval, du mouton, &c. on trouvera que le sentiment de cet Auteur est bien fondé. M. de la Hire le jeune a observé que le corps de la dent est couvert d'une substance particuliere & blanche, appellée Email, entièrement différente de celle du reste de la dent, qui est jaune. Cet émail, appellé Périoste, Coëffe: on Croûte, par quelques Auteurs, est composé d'une infinité de petites fibres qui s'ossifient par leurs racines, à-peu-près comme font les ongles ou les cornes. Tout cela se discerne facilement dans une dent cassée. Si par quelqu'accident un petit morceau de cet émail se trouve décapé, enlevé, l'os de la dent restera nud; mais ne pouvant soustrir l'air, il se cariera: delà l'imprudence d'user trop l'email des dents à force de dentifrices. Les dents ne sont point densibles par elles-mêmes; il n'y a que les nerfs qui s'y distribuent : de plus l'émail est la seule partie des dens

qui croît.

Plus on examine la figure des donts dans les différents animaux, & plus on les trouve exactement proportionnées à la nourriture particuliere & aux besoins de chaque individu : ainsi dans les animaux carnaciers, elles sont propres à saisir, à tenir, à déchirer la prois. Dans les animaux qui vivent d'herbages, elles sont propres à ramasser & à briser les végétaux. Il y a des poissons qui ont leurs dents à la langue comme la truite, ou au fond du gozier comme le merlus: d'autres ont trois, quatre, ou cinq rangs de dents à la même mâchoire, comme les chiens de mer. On trouve un tableau frappant de la difsérence des dents, de leur disposition, &c. en examinant les mâchoires de l'homme, du require, du crocodile, de la vipere, du tigre, de l'ours, du loup, du lion, du bœuf (le genre des quadrupedes ruminants n'ont point de dents incisives à la mâchoire supérieure,) du chamean, du cerf, du cheval, du castor, du lapin, du cochon, du singe, de l'éléphant, de la dorade, &c. Terminons par dire que les dents artificielles se font ordinairement ou avec l'ivoire, ou avec l'os de la jambe d'un bœuf, ou avec les dents de cheval marin: voyez Os.

DENTS FOSSILES ou PÉTRIFIÉES, Dentes fossiles. On donne ce nom à toutes sortes de dents d'animaux, tant quadrupedes que poissons, & qui sont improprement connues sous les noms de-Dent de serpent ou Glossopêtre, Busonite ou Crapaudine, & Ivoire fossile : voy.

ces mots.

DENTELAIRE, ou HERBE AU CANCER, Dentellaria, aut Plumbago. Plante qui croît aux pays chauds de l'Europe; sa racine est sort sibreuse, & pousse plusieurs tiges cannelées à la hauteur de deux pieds ou environ; ses seuilles sont dentelées & semblables à celles de la co-nise: ses sleurs, de couleur purpurine & échancrées, se changent chacune en une capsule qui contient une se-mence pointue comme un grain de seigle & sarineuse. Cette plante est estimée propre à guérir les cors des pieds, & les durillons qui se forment proche le sondement en allapt à cheval, Rondelet prétend que c'est un

puissant caustique; & personne n'ignore l'histoire de cette fille qui se trouva écorchée vive pour s'en être frottée dans le dessein de guérir de la galle. On tite avantage de la vertu caustique de sa dentesaire pour guérir les cancers invétérés & censés incurables par leur adhérence à des parties offeuses. On en fait infuser les seuilles dans de l'huile d'olive, dont on oint trois sois par jour les ulceres chancreux, jusqu'à ce que l'escare noire soit encroutée, pour que le malade ne souffre plus de vives douleurs par cette application; ce qui va à quinze jours environ. La racine du plumbago ou dentelaire d'Asrique, d'Amérique & d'Asie est âcre, cependant un peu sucrée & aromatique; les Negres & les Indiens en boivent la décoction pour s'exciter le vomissement & les urines, lorsqu'ils ont été blessés par quelque bête venimeuse. Cette même racine est salivaire, & imprime une couleur plombée aux dents.

DENTELLE DE MER. Nom donné à l'eschare : voyes

ce mot, à l'article CORALLINES.

DEPONE. Nom d'un grand & rare serpent du Mexique, orné de taches différemment colorées. Sa tête est extrêmement grande & garnie de mâchoires, armées, tant en haut qu'en bas, de dents longues, tranchantes, & affermies dans leurs alvéoles, comme dans le brochet. Parmi ces dents on en distingue dans la mâchoire supérieure deux principales, qu'on peut nommer désenses, & que n'ont point les serpents, même plus grands. Ces désenses ne sont point cachées dans un fourreau-situé le long de la mâchoire, mais dans le ratelier. Ses yenz sont si gros & si grands qu'ils lui donnent un aspect horrible. Quoique les écailles de son front soient arrangées avec beaucoup d'art, on remarque avec plus de plaisir encore la grande & double chaîne d'écuilles qui tapissent son dos, & dont les bouts sont joints ensemble en maniere de bouclier. Les côtés sont ornés & armés tout à la fois d'écailles quadrangulaires ou rhomboïdales, marbrées de vastes raches sphériques; celles du ventre sont transversales, amples, pailiées & relevées d'une moucheture roussitre : ces taches ernent égalementsa queue, qui est grêle, longue & pointue. Ces sortes de serpents sont sails de frayeur à la vue d'un home se : ils sont attaqués d'une espece singuliere de poux qui se fourrent entre leurs écailles, les mordent, & les dé-solent.

Ces poux, qui en général sont le fléau des serpents, ent six pieds en devant, cachés sous la tête, & leur der-

riere est casqué comme une tortue.

donne ce nom à la peau que le serpent quitte quand il mue: on la trouve, tantôt entre les pierres, tantôt dans des trous en terre, quelquesois sous des racines d'arbres: on se servoit beaucoup autresois de cette vieille peau de serpent pour les douleurs des oreilles, des dents, & des yeux: on la saisoit insuser, & on se gargarisoit ou on étuvoit la partie malade: on étoit aussi dans l'usage de brûler & de réduire en cendre ces peaux, & de cette poudre on s'en frottoit pour guérir la galle. Quelquesois encore les semmes enceintes en portent sur les reins pour empêcher l'avortement, & aux cuisses pour faciliter l'accouchement, tant est grand le préjugé!

DERBIO: voyer GLAUCUS.

DER MESTES. On donne ce nom à un genre d'insectes coléopteres, qui sont des scarabées disséqueurs, & dont le caractere est d'avoir les antennes en forme de massine, & à seuillets posés transversalement. Les Naturalistes connoissent dix-sept especes de cet insecte, dont une partie s'attache volontiers pendant l'obscurité aux cadavres, à la viande & au lard, sur les habits, dans les sapisseries, sur les arbres, autour des fenêtres, & dans La fiente du cheval. Presque toutes sont le sléau des peaux desséchées des animaux, soit à poil, ou à plume, ainsi m'on l'observe dans les Cabinets des Curieux, où l'on garde des animaux empaillés, ou conservés autrement que dans les liqueurs. La plupart des scarabées disséqueurs, quand on les touche, retirent leurs pieds & la tête, les cachent, & restent comme immobiles : voyez Particle SCARABÉE.

DESMAN. Espece de rat musqué, particulier à la Laponie & à la Moscovie, différent du rat musqué des Antilles & du Canada: voyez à l'article RAT MUSQUÉ.

DESTRUCTEUR DES CHENILLES. Goëdard donpe avec raison ce nom à un ver qui a au devant de la DES DET

tête deux pinces, qui, étant serrées, sorment un anneau. & dont il se sert pour attraper adroitement les chenilles par le ventre, ensorte qu'elles y demeurent attachées.

Ce ver est d'un beau jaune luisant, & est si bien armé qu'il peut aisément nuire à toutes sortes de chenilles. Quand il a blessé avec ses cornes une chenille, celle-ti se tourmente sort & s'élance de tous côtés, pendant que le ver demeure tout étendu comme s'il étoit mort : on remarque qu'après que le ver l'a quittée, l'endroit où il l'a pincée s'ensse aussi-tôt, ce qui paroit être-l'esset d'une sorte de venin qu'il jette.

Le destructeur des chenilles soussire ausement le froid, il se retire dans la terre: si on le jette au seu, il produit une slamme semblable à celle que produit l'huile qui brûle. Ce ver ne vit guere plus de deux jours; après a métamorphose, il devient un animal aile garni de deux crochets, dont il se sert pour percer les œuss des sousmis & des taupes-grillons, dont il est avide. On l'appelle alors Mange-œuss de Grillons; mais ce petit animal, ennemi de presque tous les insectes, tombe à son tour

dans les pieges du taupe-grillon, qui le dévore.

DETROIT. Nom que les Géographes donnent à une mer étroite ou resserrée des deux côtes par les tetres, & qui ne laisse qu'un petit passage pour aller d'une mer àune autre, tels sont le Détroit du Sund, celui de Magellan, &c. Le détroit le plus fréquenté est celui de Gibraltar, qui sépare l'Europe de l'Afrique, & joint la Méditerranée avec l'Océan Atlantique. Le détroit qui sépare la France d'avec l'Angleterre s'appelle le Pas de Calais. Varenius croit que les détroits & les golphes ont été sormés pour la plupart par l'irruption de la mer dans les terres. Une des preuves qu'il en apporte, c'est qu'on ne trouve presque point d'isses dans le milieu des grandes mers, & jamais beaucoup d'isles voisines les unes des autres. M. de Buffon, Hist. Natur. Tome I, observe que la direction de la plupart des décroits est d'orient en occident; ce qu'on attribue à un mouvement ou effort général des eaux de la mer dans ce sens. Il y a encore dans h Méditerranée, entre la Sicile & la Calabre ultérieure, un détroit connu sous le nom de Fare de Messine, Fretum Sieulum. Ce canal est assez connuepar son slux & restur. qui s'y fait de six heures en six heures avec une extrême rapidité; comme aussi par ses courants, qui allant tantôt dans la mer de Toscane, & tantôt dans la mer de Sicile, ont donné lieu à tout ce que les Anciens ont dit de Scylla & de Carybde. Ce dernier est un tournant d'eau, que les Matelots craignoient beaucoup autresois, & qu'on affronte aujourd'hui sans péril par le moyen des barques plates: voyez MER.

DÉVORANTE: voyer Mouche dévorante.

DEZ FOSSILES, Tesseræ badenses vel fossiles. On les trouve à quelques pieds de profondeur dans la terre près de Zurzach & de Bade en Suisse. Ces dez sont en tout semblables à ceux dont nous nous servons aujourd hui; ils sont seulement plus petits; ils y en a qui semblent être d'os, d'autres de bois, & d'autres de terre cuite. Scheuchzer & Altman ont démontré que ces dez sont l'ouvrage de l'art, qu'ils servoient autresois pour jouer, & qu'ils sont marqués pour celas Le lieu où on les trouve fait foupçonner qu'il peut y en avoir eu autresois une fabrique, ou qu'ils y ont servi à l'amusement des Légions Romaines qui ont séjourné dans ces contrées, & qui ne jouoient alors qu'avec des poignées de dez : ces prétendus dez fossiles ont été tellement recherchés & deviennent, actuellement si rares que quelques ouvriers de ces lieuxla les ont contrefaits pour attraper l'argent des Voyageurs curieux.

DIABLE. Les habitants des Antilles appellent ainsi un viseau de nuit sort laid à voir. Il a la figure d'un canard, le regard effrayant, le plumage tiqueté de noir & de blanc: il fait, comme les lapins, des trous en terre qui lui servent de nid. Cet oiseau habite les plus hautes montagnes, a n'en descend que pendant la nuit: son cri est lugubre; mais sa chair est très-bonne à manger. Hist. Nat. des An-

tilles, Tom. II.

DIABLE DE JAVA ET DE TAVOYEN : voyez à

Particle Lézard écailleux.

DIABLE DE MER. C'est notre macreuse, dont le plumage est tout-à-fait noir, à l'exception d'une tache blanche sur la tête: voyez Macreuse. On donne aussi le mom de Diable de mer au Pêcheur marin, Rana piscatrix poisson cartisagineux que Rondelet a nommé Galangu?

voyez ce mot. Voyez ci-après DIABLE DE MER.

DIABLE DE MER. Les Pêcheurs des côtes d'Afrique donnent ce nom à un monstre qu'ils prennent quelquesois, & dont on voit la dépouille dans les cabinets des Naturalistes. Cet animal, qui a en grand la figuresqu'un tétard a en petit, a environ quatre pieds de long & un pied d'épaisseur; son dos est chargé d'une bosse armée de quelques aiguillons semblables à ceux des hérissons; sa tête, qui est plus grosse que le reste du corps, est platte, circulaire, garnie de petites bosses, entre lesquelles on voit des yeux plus ou moins noirs & gros; se gueule, qui est extraordinairement sendue, est armée de plusieurs rangs de dents sort aiguës, dont il y en z deux de crochues, comme celles du sanglier. La mâchoire supérieure est plus courte que l'inférieure; ce qui est cause que sa bouche est toujours ouverte. Sa langue est large, comme cartilagineuse, & n'est point détachée du palais. La quantité de dents qui se voient aux mâ-choires, dans l'arriere-bouche, sur la langue, & au fond de la gorge, ne contribuent pas peu à rendre cette gueule effroyable. Les petites dents qui sont vacillantes, sont courbées du côté de l'intérieur de la bouche. Ses nâgeoires, qui sont très-fortes, très-étendues, & dont les rayons sont cartilagineux, ont leurs extrêmitésdentelées ou festonnées. Les nâgeoires pectorales sont en forme de mains ou de pieds, & la peau en est fort dure & rude. Cet animal a en tout cinq nâgeoires & une queue assez large; aucune apparence de narines au dehors. Les ouies ou Branchies sont, dit Artedi, au nombre de troisde chaque côté. Sa peau est épaisse, onéqueuse, sans Écailles, brune & marquetée sur le dos, blanche sur le ventre. Le contour de sa mâchoire insérieure est garns d'appendices cutanées, en forme de barbes, qui se trouvent aussi à toute la circonsérence du corps. On prétend que ce qui lui a fait donner le nom de Diable de mer, ce. sont deux cornes noires assez pointues, longues de neuf pouces, qu'il a au-dessus des yeux ou du mussle, & qui se recourbent sur son dos, comme celles du bélier. Sa figure hideuse, son regard de côté, sa gueule énorme, sout répond assez à l'idée fantastique que l'on s'est formés le l'être mal-faisant, sur-tout quand on lui a retiré les entrailles, & qu'on lui passe une bougie allumée dans le corps; car il paroît alors un monstre des plus esfrayants. Sa chair est un poison qui provoque des vomissements & des défaillances qui causeroient bientôt la mort si on

n'y remédioit par quelque antidote.

On trouve encore une autre sorte de diable de mer, dont la chair n'est pas si venimeuse, mais qui n'est pas moins hideux à voir, quoique la sigure en soit dissérente. Les plus grands n'ont guere qu'un pied de longueur & autant de largeur. Quand ils veulent, ils s'ensent tellement qu'ils paroissent aussi ronds qu'une boule: ils ont en petit les mêmes yeux & les mêmes dents que l'espece précédente, avec une seule corne; leur queue est saite comme une rame: ils ont une nâgeoire sur le dos, & une autre sous le ventre. On leur remarque aussi deux sausses pattes ou nâgoires sur les côtés; chacune d'elles a huit doigts, munis d'ongles assez piquants. Leur peau est hérissée comme celle du requin, excepté sous le ventre, où elle est tachetée & comme ondulée de noir.

Sur la côte d'Or & sur la côte d'Yvoire, en Afrique, on trouve une espece de raie, que les habitants appellent aussi Diable de mer. Ce poisson est long de vingtcinq pieds & large de dix-huit, sur trois d'épaisseur : ses côtés sont garnis d'angles saillants, aussi durs que la corne, & dont les coups sont très-dangereux. Sa queue est longue comme un fouet, & armée d'une pointe assez redoutable. Le dos est armé de pointes longues de deux pouces, & aiguës comme des clous : sa tête, qui est jointe immédiatement au corps, est garnie de dents plates & tranchantes. Pour rendre cet animal plus inévitable, la Nature lui a, dit-on, donné quatre yeux: il en a deux près du gozier, qui sont ronds & fort grands; deux autres sur la tête vers les côtés, mais plus petits. A chaque côté du gozier, il y a trois cornes de longueur & d'épaisseur dissérentes: celle du milieu, au côté droit, est longue de trois pieds, sur un pouce & demi de large: celle du milieu, du côté gauche, est plus perite: heurensement que ces cornes sont flexibles, & peuvent nuire difficilement. La penu de cet animal est rude & seche comme celle du requin. Sa chair est coriace & de mais

vais goût : son foie donne de fort bonne huile.

Le diable de la mer Méditerranée se nomme Baudroie: il ressemble beaucoup à la premiere espece dont nous avons parlé. Sa gueule énorme est garnie de dents mobiles comme celles du requin. Son gozier, ou l'œsophage, en est aussi garni de plus petites: il semble sor-

tir du fonc une espece de bourelet épineux.

Les Pêcheurs des isles de l'Amérique donnent encore le nom de diable à un grand poisson plat en forme de grande raie, plus large que long, ayant quelquesois plus de dix pieds d'un aileron à l'autre, & plus de deux pieds d'épaisseur vers le milieu du corps. Ses antennes ou cornes se recourbent en se tortillant comme de grosses cornes de belier. La gueule de ce poisson est démesurément ouverte, ayant plus de deux pieds de large; elle n'est point armée de dents, mais on remarque des membranes très-épaisses qui recouvrent les gencives de ce monstre lorsqu'il veur engloutir quelque gros poisson. Il a une espece de gouvernail sur le dos à la partie postérieure, de laquelle sort une queue très-agile, longue de quatre ou cinq pieds, & en forme de fouet. Tout l'animal est couvert d'une peau très-forte, rude, grise sur le dos, & blanche sous le ventre : sa chair est indigeste comme celle des grosses raies dont ce poisson paroit être une espece : par cette description on voit que le diable des isles a une ressemblance en partie avec ceux d'Afrique, & en partie avec celui de la Méditerranée: cependant il paroît en dissérer par quelques parties : voyez l'article GALANGA,

On trouve dans le Journal de Médecine (janv. 1765) la description & la figure de deux diables de mer échoués sur le sable, dans la rade de Brest, en 1764: l'un d'eux avoit dans son estomac un chien de mer, de la longueur du bras, & une anguille de mer. Ce détail sait voir qu'il y a plusieurs especes de diables de mer, & que la grandeur n'y met pas la seule dissérence, comme plusieurs

le présument.

DIABLE DES PALETUVIERS. Dans l'isle de Cayenne on donne ce nom à une espece de corbeau aquaina que, dont le plumage est d'un bleu noirâtre.

DIABLOTINS. Oiseaux de la Dominique & de la Guadaloupe, où ils viennent, depuis le mois de septembre jusqu'en novembre, s'accoupler, pondre & élever leurs petits: ils font de la grosseur d'une poule & de la forme d'un canard ordinaire. Leur plumage est noir, mêlé de blanc; leurs jambes sont courtes; leurs pieds sont palmés, & cependant armés d'ongles longs & croclius; leur bec est semblable à celui des oiseaux du genre des corbeaux : ils ont des yeux à fleur de tête, & voient admirablement bien la nuit; mais ils voient si peu dans le jour, que quand ils sont surpris par la lumiere hors de leur retraite, ils heurtent contre tout ce qu'ils rencontrent, & enfin tombent à terre. Ces animaux sont d'excellents pêcheurs de nuit. & repairent toujours deux à deux, vers les montagnes : ils s'y tiennent dans des trous comme des lapins; c'est-là qu'ils pondent, couvent & élevent leurs petits.

Dans le mois de mars on trouve dans les trous la mere avec ses deux petits, qui sont couverts d'un duvet épais & jaune, tel que celui des oiseaux. Ces petits sont en état de s'envoler vers la fin de mai : tous reviennent régulièrement en septembre. Leur chair est noirâtre & un

peu huileuse; d'ailleurs elle est fort nourrissante.

- DIAGREDE : voyez Scammonée.

plus pure, la plus dure, la plus pesante & la plus diaphane; étant polie, c'est la plus brillante de toutes les pierreries & de toutes les cristallisations; en un mot, c'est la plus précieuse de toutes les matieres dont les hommes sont convenus de saire la représentation du

haze & de l'opulence.

La couleur du diamant varie à l'infini il est ordinairement sans couleur; mais on en trouve de toutes les couleurs & de toutes les nuances de couleur. On doute, quoi qu'en disent les Jouailliers, qu'onait jamais vu des diamants d'un aussi beau rouge que le rubis, d'un aussi beau pourpre que le grenat, d'un aussi bel orangé que l'hyacinthe, d'un aussi beau verd que l'émeraude, & d'un aussi beau bleu que le saphir, &c. Le diamant verd, lorsque sa couleur est d'une bonne teinte, est le plus rare; il est aussi le plus cher. Le diamant couleur de rose & le bleu sont

très-estimés, & même le jaune. Les diamants roux ou noirâtres ne sont que trop communs: ces couleurs en di-

minuent beaucoup le prix.

Le diamant a naturellement dans sa minière primitive, qui est une matrice sablonneuse & rougeâtre, quelquesois argilleuse & noire, une cristallisation tantôt octaedre, en pointe, & tantôt cubique. Tous les diamants du commerce sont bruts, arrondis & couverts d'une croûte grisatre qu'ils ont acquise par les frottements réitéres en roulant & tombant en cascades avec les torrents. Cette croute obscure & souvent grossière, laisse à peine appercevoir quelque transparence dans l'intérieur de la pierre; de sorte que les meilleurs connoisseurs ne peuvent juger de sa valeur. Lorsqu'il est ainsi encroûté, on l'appelle Diamant brut.

On prétend que le diamant peut se diviser par tablettes; à l'aide d'un instrument pointu. Il est vitreux dans ses fractures, & d'une dureté si considérable qu'on ne le peut user qu'avec la poudre d'égrisée qui provient de l'écorce des autres diamants noirs entiers. Cette pierre précieuse résiste à la lime, & acquiert la propriété de reluire dans l'obscurité, soit en la frottant contre un verre dans les ténebres, soit en l'exposant quelque temps aux rayons du soleil, soit en la faisant chauffer fortement dans un creuset, ou en la plongeant dans de l'eau chauffée au degré moyen de l'ébullition. Le diamant, comme la plupart des pierres transparentes, a la propriété d'attirer (immédiatement après avoir été frotté) la paille, les plumes, les seuilles d'or, le papier, la soie & les poils; mais il n'a pas la propriété de résister à la violence de toutes les especes de seu sans en être altéré. Des expériences saites en dernier lieu à Florence, & dont on trouve le détail dans la nouvelle édition française des Œuvres de Henckel, in-4°, démontrent que le diamant est altérable au feu solaire, au point d'y disparoître, tandis que le rubis y résiste & ne fait que s'y amollir.

Le diamant bien examiné n'est peut-être qu'un cristal très-pur, qui, pendant sa cristallisation, qui s'est opérée avec lenteur, a acquis une figure réguliere, une grande dureté, une pesanteur spécifique considérable; en un mot, une belle cau ou transparence mais il sant la réunion d'un

properand nombre de circonstances pour que la Nature nous offre beaucoup de beaux diamants; c'est pourquoi nous voyons plus de cristaux de roches ou des diamants. pleins de défauts, que de diamants parfaits. Les défauts les plus ordinaires du diamant, sont les points & les gendarmes. On appelle points de petits grains blancs & noirs ou rouges, & gendarmes, des points ou des grains plus grands, en façon de glaces. Ces défauts sont ou naturels, ou artificiels: naturels, quand l'éclat interrompu provient de Parrangement des parties constituantes qui ont été brusquées dans leur coagulation; artificiels, lorsque les diamants reflettent mal, à cause du vuide des gerçures ou étonnements produits par des contre-chocs ou par des couleurs sales. On a encore exprimé ces défauts par différents noms, comme tables, dragoneaux, jardinages. Les corps étrangers y produisent des filandres ou des veines, &c.

Les Lapidaires, dont le talent est de tailler & de polir ces pierres, retranchent au besoin les endroits désectueux, & en font des tablettes ou des pendéloques. La premiere opération de la taille du diamant est celle par laquelle on le décroûte: pour cela il saut opposer le diamant au diamant, & les frotter les uns contre les autres : (c'est ce qu'on appelle égriser) on les mastique chacun au bout d'un petit bâton en forme de manche, pour les tenir & frotter avec plus de facilité; par ce moyen les diamants mosdent l'un sur l'autre, & il s'en détache une poussiere que l'on reçoit dans une petite boîte nommée égrisoir : cette poussière sert ensuite à les tailler & à les polir. Pour Leur donner le poli, il faut suivre le fil de la pierre : sans cette précaution on n'y réussiroit pas ; au contraire le diamant s'échaufferoit sans prendre aucun poli, comme il arrive dans ceux qui n'ont pas le fil dirigé uniformement: on les appelle Diamants de nature. Les Lapidaires les comparent à des nœuds de bois dont les fibres sont pelotonnées de façon qu'elles se croisent en différents sens. Ils appellent Diamant rose le diamant taillé à facettes pardessus, & plat par-dessous. Ils nomment Diamant brillant celui qui est taillé à facettes par-dessous comme par-dessus. Pour exécuter cette taille qui produit le plus grand effet, on forme trente-trois faces de différentes figures, & inclimées sous différents angles sur le dessus de la pierre, c'est-H. N. Tome II.

à-dire sur la partie qui est hors de l'œuvre: on sair vingui, cinq autres saces sur la partie qui est dans l'œuvre, aussi de dissérentes sigures & inclinées disséremment, de sorte que les saces de dessus correspondent à celles du dessous dans des proportions assez justes, pour multiplier les résexions & pour donner en même temps quelque apparence de réfraction à certains aspects: c'est par cette méchanique que l'on donne des reslets au diamant, & des rayons de seu qui sont une apparence de réfraction, dans laquelle on voit en petit les couleurs du spectre solaire, c'est-à-dire du rouge, du jaune, du bleu, du pourpre, &c. Voyez le Distionnaire des Arts & Métiers, au mot LAPADAIRE.

Un beau diamant est d'autant plus estimé, qu'il a moins de défauts, qu'il a plus de hauteur & de fond, & que ses reflets éclatants & vils frappent plus vivement les yeux. Le prix en est souvent arbitraire; tout dépend de la fantaisse, de la mode & des moyens: cependant on estime leur valeur dans le commerce, par Karats. Chaque karat équiyaut à quatre grains un peu moins forts que ceux du poids de marc, & chacun de ces grains se divise en demi, en quarts, en huitiemes, en seiziemes, &c. En voici des exemples dans les quatre plus beaux diamants que l'on connoisse. 1° Celui qui orne le trône du Grand-Mogol, pese deux cens soixante & dix-neuf karats neuf seiziemes de karat. Tavernier l'a estimé 11, 723, 278 liv-2° Le diamant du Grand-Duc de Toscane qui pese cent trente-neuf karats, sa valeur est, selon le même Tavernier, de 2, 608, 335 liv. 3° Les deux diamants du Roi de France, dont l'un appellé le Grand Sancy par corruption de la prononciation du nombre de cent six karats qu'il pese, ou parce qu'il a appartenu autre (ois à quelqu'un de la maison de Harlay de Sancy: ce diamant a coûté 600, 000 livres. L'autre diamant qui fait aussi partie des diamants de la Couronne, est le Pitre, que M. le Duc d'Orléans acquit pour le Roi pendant sa régence ; il pese cinq cens quarante sept grains parfaits: il coûta deux millions & demi; mais il vaut davantage. On l'a appellé Pitre par corruption de Pite, qui étoit le rom d'un Gentilhomme Anglois de qui on acheta cette belle pierre. Quand un diamant pese plusieurs grains ou karats, le tarif du karat cesse, & la disserence en est très-grande, puisque le karat peut être entiné pour trente-deux grains, & même pour soixantequatre, &c. Tel est le mérite du diamant, que dans tous les siecles & chez toutes les nations policées, il a été regardé comme la plus belle des productions de la Nature dans le regne minéral; il a toujours été le signe le plus en valeur dans le commerce, & l'ornement le plus riche dans la société.

Il semble que la Nature soit avare d'une matiere si parsaite & si belle. Jusqu'à ce siecle on ne connoissoit de mines de diamant que dans les Indes Orientales; mais on en a

trouvé de puis dans le Bresil en Amérique.

Les meilleures mines de diamants & les plus riches, sont dans les Royaumes de Golconde, de Visapour & de Bengale, sur les bords du Gange, dans l'Isle de Borneo.

La mine de Raolconda est dans la Province de Carnatica, à cinq journées de Golconde, & à huit ou neuf de Visapour. Dans ce lieu la terre est sablonneuse, pleine de rochers, & couverte de taillis. Les roches sont séparées par des veines de terre, d'un demi-doigt, & quelquesois d'un doigt de largeur; & c'est dans cette terre que l'on trouve les diamants. Les Mineurs tirent cette terre avec des sers crochus; ensuite on la lave dans des sébilles pour en séparer les diamants : on répete cette opération deux ou trois fois, jusqu'à ce qu'on soit affuré qu'il n'en reste plus. L'autre mine, appellée Gani en langue du pays, & Coulour en langue Persienne, est à sept journées de Golconde, du côté du Levant. Il y a souvent jusqu'à soixante mille ouvriers, hommes, femmes & enfants qui exploitent cette mine. Quand on est convenu de l'endroit que l'on veut fouiller, on en applanit un autre aux environs, & on l'entoure de murs de deux pieds de haut, & d'espace en espace on laisse des ouvertures pour écouler les eaux; ensuite on souille le premier endroit. Les hommes ouvrent la terre; les enfans & les femmes la transportent dans l'endroit entouré de murs. On continue la souille jusqu'à ce qu'on trouve l'eau: cette eau n'est pas inutile, on s'en sert pour laver la terre qui a été, transportée : on la verse par-dessus, & elle s'écoule par des ouvertures qui sont au pied des murs. La terre ayant été lavée deux ou trois sois, on la laisse sécher, & ensuite on la vanne dans des panniers sits exprès: cette opération finie, on bat la terre groß.

siere qui reste, pour la vanner de nouveau deux ou tres sois; alors les ouvriers cherchent les diamants à la main. Aujourd'hui les veines de cette mine sont presque épuisées. Les diamants qu'on y trouve sont pour l'ordinaire bien formés, gros, pointus, & d'une belle eau: il y en a aust de jaunes & d'autres couleurs. Quelques-uns ont une écorce luisante, transparente & un peu verdâtre, quoique

le cœur de la pierre soit d'un beau blanc.

Les mines de Ramiah, de Garem & de Muttampelles ont une terre jaunâtre; & plusieurs de leurs diamants sont d'une eau bleuâtre. La terre & les diamants des mines de .Whootoor, Canjecconcta & Lattawar ressemblent à celles de Coulour ou Curruve : cependant il y a d'affez beaux diamants dans la mine de Lattawar, qui ent la forme du gros bout d'une lame de rasoir. Ceux de la mine de Ramulconeta sont très-petits, verds, & d'une belle eau. Ceux de la mine de Carnatica sont jaunes-noirâtres, désectueux, & se mettent en morceaux quand on les égrise. Les mines de diamants de Wasergerrée & de Mannemurg ont jusqu'à cinquante brasses de prosondeur dans des rochers. La premiere couche est d'une pierre dure & blanche, dans laquelle on creuse un puits de six pieds de prosondeur pour. arriver à une sorte de minerai de ser : on remplit le trouavec du bois, on y met le feu, & on l'entretient dans toute sa force pendant deux ou trois jours; ensuite on l'éteint avec de l'eau: la pierre étant ainsi attendrie, on creuse & on enleve le minerai qui a quatre pieds d'épaisseur. On rencontre une veine de terre souge qui s'étend sous le rocher à deux ou trois brasses: on enleve cette terre; & fi an y trouve des diamants, on creuse jusqu'à l'eau: c'est-là le dernier terme du travail. Ces mines exigent beaucoup de dépense. On trouve aussi des diamants dans le minerai ; ils sont gros, la plupart d'une belle eau, mais inégaux & de mauvaise forme.

La mine de Muddemurg, si facile à exploiter, surpasse les autres pour la beauté des diamants, qui la plupart pe-sent vingt-quatre, vingt-huit & quarante grains. La mine de Melwillée, qui sut découverte en 1670, contient beau-coup de diamants d'une belle sigure, & qui pesent depuis soixante jusqu'à quatre-vingt-dix & cent grains; mais leur eau est jaunière; & autant ils que d'éclat au sortir de

ils ont peu de dureté. Aussi ne sont-ils pas recherchés. Dans la mine ces diamants sont encroûtés de sable, &con ne peut les distinguer des graviers qu'après les avoir srottés contre une pierre. On en sait la recherche dans le

gravier à la plus grande lumiere du soleil.

On ne doute pas que les mines du Royaume de Visapour, sur-tout celle de Gazerpellée, ne renserment des diamants aussi gros & aussi beaux que ceux du Royaume de Golconde; mais la politique du Roi de Visapour est de ne permettre l'exploitation que des mines où il ne se trouve que de petits diamants: à la vérité il y a moins à gagner; mais ces mines sont moins dispendieuses & moins niquables que celles de Golconde. De plus ces Rois ne font travailler que certaines mines particulieres, pour ne pas rendre les diamants trop communs; & encore se réfervent-ils les plus gros : c'est pourquoi il y a en Europe très-peu de diamants d'un grand volume. Il y a beaucoup d'autres petites mines de diamants voisines de celles dont a vient d'être fait mention, même à Bisnagar, à Malacca & en Arabie: mais dans toutes ces mines de l'Inde Orientale les diamants sont cachés dans la terre, de saçon qu'on en apperçoit rarement en la creulant; il faut la tenir à la main.

Il y a dans le Royaume de Bengale une riviere appel-Le Gouel, où l'on trouve des diamants. Cette mine, qui a été découverte avant toutes les autres, porte le nom de mine de Soumelpour. On n'y peut travailler que vers la fin de janvier & le commencement de fevrier, temps où les grandes pluies sont tombées & les eaux de la riviere, Aclaircies: alors les Ouvriers on Habitants voisins remonsent la riviere jusqu'aux montagnes d'où elle sort, au nomlire d'environ huit mille, de tout sexe & de tout âge. Les eaux sont alors assex basses pour qu'on puisse distinguer L'reconnoître la qualité du sable au sond de la riviere: Les Ouvriers les plus expérimentés prétendent que les endroits les plus abondants en diamants sont ceux où l'on voit de ces pierres de soudre appellées Ceraunias (c'est. me pyrite. Voyez ce mot.) Enfin, quand on a choisi l'endroit où l'on veut travailler, on détourne le cours de Lean; ensuite on tire le sable jusqu'à deux pieds de profondeur, & on le porte sur le bord de la rivière, dans de lieu entouré de murs. On arrose ce sable pour le laver, on le vanne, &c. comme on le sait dans la mine de Coulour. On trouve aussi des diamants dans la rivière de Succadan, dans l'Isle de Borneo. Quoique les Souverains de pays ne veulent pas en laisser sortir de chez eux, & que la plupart de ces habitants soient téroces & cruels, il y a cependant des Portugais qui en achetent, en fraude, des gens qui vont les voler dans la mine, margré toute la vi-

Vers le commencement de ce siecle on a trouvé au Bresil des diamants & d'autres pierres précieuses, comme des rubis, des topases, des péridots, &c. Ces pierres de Bresil sont belles; & quoiqu'on les vende assez cher, on craint qu'elles ne baissent de prix, tant la mine est abondante. Les diamants qu'on appelle diamants de Portugal, viennent de la riviere de Melhoverde dans le Bressl. Ceux du Canada ne sont que des cristaux, ainsi que ceux d'Alençon: voyez les articles CRISTAL & CAILLOUX-CRISTAUX.

DICTAME BLANC ou FRAXINELLE, Fraxinella. Cette plante vivace vient d'elle-même dans les bois du Languedoc, de la Provence & de l'Italie: elle n'est pes de la famille du Dictame de Crête, dont nous parlerons ci-après. Elle se perpétue également par sa racine ou par

'sa graine."

Le Dictame blanc; ou Fraxinelle, a des racines branchues, fibreuses, dé la grosseur du doigt, d'où sortent des tiges rougeâtres qui croissent à la hauteur d'un pied & demi, rondes; velues & remplies de moëlle, garnies de seuilles luisantes, d'un verd clair, sermes, crenelées & de la sorme des seuilles de srêne; ce qui a sait donner le nom de Fraxinelle à cette plante. Ses sleurs naissent aux sommités des tiges; elles sont belles, grandes, disposées en maniere d'épi, composées chacune de cinq seuilles, de couleur purpurine, d'une odeur approchante de celle du bouc, & durables. A cette sleur succede un fruit composée de plusieurs graines, qui contiemment de peutes semences pointues, noirâtres & inisantes.

Les extrêmités des tiges & les calices des fleurs, som couverts d'une infinité de vésicules pleines d'huile essentielle, comme on peut l'observer facilement à l'aide d'un de le matin, des vapeurs æthérées, inflammables, & entelle abondance que, si l'on place au pied de cette planter une bougie allumée, il s'éleve tout-à-coup une grande samme qui se répand sur toute-la plante. Lorsqu'on distille cette plante dans un état de maturité convenable, elle sournit beaucoup d'esprit recteur (c'est le principe odorant des végétaux;) mais qui n'est plus inslammable, à cause de l'humidité de la plante qui distille avec lui.

En Médecine on ne se sert que de la racine mondée de saxinelle : elle est employée dans les médicaments cordiaux, sudorifiques & hystériques : elle est très-utile contre les poisons & les blessures faites avec des armes empoisonnées, même pour l'épilepsie. Quelquesois cette racine agit comme purgative & même émétique : l'usage doit en être interdit dans les sievres continues. Dans les pays chauds de l'Europe on tire des sleurs de la fraxinelle, une eau distillée très-odorisérante, dont les Dames Italiennes se servent comme d'un cosmétique également

agréable & innocent.

DICTAME ou DICTAMNE DE CRETE, Distamnus cretica. Ce Dictame si célébré par le Poëte Virgile, est une espece d'origan, fort agréable à l'odorat & à la vue, & qui croît en Candie, sur le Mont Ida, d'où on nous l'apporte sec. Cette plante croît aussi d'elle-même dans les fentes des rochers de la Grece. Elle a des racines brunes & fibreules, des tiges dures & lanugineuses, hautes de neuf pouces, un peu purpurines & rameules... Les feuilles naissent deux à deux aux nœuds des tiges: elles sont arrondies, longues d'un pouce, verdâtres, & couvertes d'un duvet épais & blanchâtre. Leur odeur est agréable & pénétrante; mais leur saveur est très-âcre. Ses sleurs naissent en été au sommet des branches, dans des épis grêles & écailleux, de couleur violette ou purpurine : en dehors. Chaque seur est en gueule, portée sur un calice en cornet, cannelé & contenant quatre graines arrondies très-menues.

De tout temps les Médecins ont recommandé l'usage des seuilles odorantes de dictame pour provoquer les règles, se pour la sortie du sœtus & de l'arrie: e-faix. Elles encret dans la grande Thériaque d'Andromaque, dans le

DIC DID

duthridate & la consection d'hyacinthe. Ce dicame le trouve quelquesois en Provence, en Italie. Il se multiplie de boutures dans un terrein sec & sablonneux.

Nous connoissons encore une seconde espece de dictame, Distamnus montis Sipyli, origani foliis. Ce sut le Chevalier Whecler qui l'envoya à Oxford après l'avoir trouvée sur le mont Sipyle dans l'Asse mineure, près du Méandre. Cette nouvelle espece de distame est une trèsjolie plante qui porte de grands épis de sleurs d'une beauté durable, ce qui sait qu'elle mérite une place dans les jardins des Curieux. Elle se multiplie & se cultive à tous

égards comme la précédente.

DICTAME FAUX, Pseudo-Distamnus. Est une plante que l'on cultive dans nos jardins, & qui a un certain rapport avec le vrai dictame de Crere. Sa racine est menue, ligneuse & sibrée: ses tiges sont grêles, nouées, velues, blanchâtres. Ses seuilles lanugineuses ont quelque ressemblance avec celles du dictame vrai. Ses seurs sont en gueule, verticillées, de couleur purpurine, & découpées par le haut en deux levres: il leur succède des semences oblongues. Toutes les propriétés de cette plante sont les mêmes que celles du vrai dictame; mais beaucoup inférieures.

DIDELPHE, Didelphis. Petit animal quadrupede, grand comme un lapin, naturel au seul Continent du Nouveau-Monde, & sur-tout aux parties méridionales de pays; il est même difficile d'en élever en Europe.

On connoît plusieurs especes de didelphes qui ont été décrites par divers Auteurs sous les noms de Rat du Brefil, Opassum, Manicour, Philandre, Rat des bois de la Louisiane & de Surinaur, Loir sauvage d'Amérique, & Sarigue. Leur caractere, selon M. Brisson, est d'avoir la gueule bien sendue, dix dents incisives à la mâchoire sur périeure, huit à l'insérieure, & des dents camines & moliaires, très-blanches, & dont le nombre varie. A chaque pied, qui est semblable à celui des singes, ils ont cinq doigts onguiculés, & dont le pouce est très-distinct, mais sans ongle. Ils s'appuient sur le talon en marchant. Ils ont les oreilles minces comme celles de la chauve-souris, la tête comme celle du Renard, & un museau garmi de deux larges narines.

Tomer

Toités les especes de didelphes ont les pattes de dernere moins bien organisées, ou plus mai faites que les antérieures. Ils s'asseient aisément sur leur cul, & peuvent faite mille singeries avec leurs pattes. Ils grimpent à merveille sur les arbres, & ne se nourrissent souvent que de seuilles, de fruits & d'écorces de certains arbres; ils sont aussi très-friands d'oiseaux, auxquels ils sont la

guerre.

Ces animaux nous font voir une organisation singuliere, & différente de celle de tous les autres animaux. On voit dans leurs organes de la génération plusieurs parties doubles qui sont simples dans les autres animaux. Le gland de la verge du mâle & celui du clitoris de la femelle, font fourchus & paroissent doubles. Le vagin, qui #It simple à l'entrée, se partage ensuite en deux canaux. Les semelles ont à la partie inférieure du ventre un petit sac ou manchon fourré tant en dehors qu'en dedans, dont l'ouverture a environ trois pouces & demi, dans lequel sont renfermées leurs mamelles, & où se retirent leurs petits nouvellement nes. Cette poche naturelle a du mouvement & du jeu. La méchanique de ce mouvement s'exécute par le moyen de plusieurs muscles & de deux os qui n'appartiennent qu'à cette espece d'animal. Ces muscles serrent la poche si exactement qu'on n'en peut voir l'ouverture qu'en la dilatant de force avec les doigts. Les petits sont conçus dans la matrice intérieure de l'animal mais ils en sortent étant encore d'une petitesse extrême. pour entrer dans la poche & s'attacher aux mamelles. on ils restent colles pendant le premier âge, & jusqu'à ce qu'ils aient pris assez de force & d'accroissement pour se mouvoir aisement. On peut présumer avec beaucoup de Vraisemblance, dit M. de Busson, que dans ces animaux La matrice n'est pour ainsi dire que le lieu de la conception, de la formation & du premier développement du fœtus, dont l'expulsion étant plus précoce que dans les autres quadrupedes; l'accroissement s'acheve dans la bourse où ils entrent au moment de leur naissance prémas turée. Personne, continue M. de Buffon, n'a observé la durée de la gestation de ces animaux, que nous présumons être beaucoup plus courte que dans les autres; & comme c'est un exemple singulier de la Nature que certe H. N. Toma II.

expulsion précoce du sœtus, nous exhortons ceux qui sont à portée de voir des didelphes vivants dans leur pays natal, de tâcher de savoir combien les semelles portent de temps, & combien de temps encore après la naissance les petits restent attachés à la mamelle avant que de s'en séparer: cette observation curieuse par elle-même, pourroit devenir utile, en nous indiquant peut-être quelque moyen de conserver la vie aux ensants venus avant le terme.

La conformation de la queue du didelpe est aussi trèssinguliere. Elle n'est couverte de poil qu'à son origine, jusqu'à deux ou trois pouces de longueur : l'extrêmité n'offre qu'une peau lisse & écailleuse; & lorsqu'on saisit l'animal par cet cendroit, elle s'entortille aussi-tôt autour du doigt: aussi l'animal se suspend-il assez souvent aux arbres par la queue, la tête vers la terre, & guette-t-il dans cette attitude sa proie, sur laquelle il s'élance lossqu'elle vient à paffer. Il est si friand de volaille qu'il entre hardiment dans les basses-cours & dans les poulaillers, Quelquefois il se balance par la queue comme les singes à queue prenante. Le didelphe s'apprivoise très-facilement; mais son adeur désagréable le rend dégoûtant: cette mauvaise odeur réside dans sa peau. Sa chair est une de celles que recherchent le plus les Sauvages. Les femmes des Naturels du pays filent le poil de cet animal, qui est fin sans cependant être lisse: elles en font des jarretieres qu'elles teignent ensuite en rouge.

Nature pour satisfaire, dit M. Gautier, à l'amour extraordinaire qu'elle a pour ses petits, qui naissent nuds & pelés, les yeux clos, & par conséquent dans le besoin d'étre secourus. La mere les soigne elle-même, ne les quitte pas, les caresse sans cesse, les nourrit, les met dans sa poche ou dans son manchon pour les réchausser; elle les porte par-tout avec elle, sans les exposer à l'air & au froid. Elle les allaite à l'entrée de ce berceau portatif, avec ses mamellons rangés exprès, pour la commodité de ces petits marmots, à l'endroit qu'il faut & à leur portée. Lorsque les petits sont assez sortes, la mere les sait sortir de temps en temps, sur-tout quand il pleut, pour les layer; elle les essuie ensuite avec ses pattes, les leche & les remet promptement dans sa poché: quelquesois élle. les expose au soleil quand il sait beau; & lorsqu'ils ont les yeux ouverts, elle les amuse, elle danse avec eux, les agite, leur apprend à marcher & à saire mille singeries: mais aussi-tôt qu'ils sont assez forts pour chercher leur nourriture, elle seint de les chasser pour les exciter à se passer des soins maternels; cependant elle les suit de loin & veille à leur conduite: & si par hazard le moindre bruit l'avertit de quelque danger, elle court aux uns & aux autres, les met tous dans sa poche, & les emporte dans un endroit plus sûr & plus tranquille. Elle ne voit aucun mâle jusqu'à ce que la petite famille soit en état de s'approvisionner, de pourvoir à tout, en un mot de se passer entiérement de son secours; elle ne la quitte qu'après mille caresses & mille gambades.

Les mâles sont des infideles, des libertins, qui courent les champs, & cherchent pendant ce temps-là de bonnes sortunes: cependant comme à semelles égales ils préserent celles qu'ils ont épousées les premieres, ils délaissent leur conquête passagere, & reviennent à leurs premieres semelles dès qu'elles sont débarrassées de toutes les

attentions qu'elles donnont à leur petit ménage.

DIERVILLE, Diervilla. Petit arbrisseau originaire de l'Acadie en Amérique, & qui ne s'éleve dans notre climat qu'à trois pieds de hauteur. Il a beaucoup de ressemblance avec le Syringa, par son bois & par sa seuille, dont les dentelures sont cependant plus régulieres & bien moins prosondes. Il donne au commencement de juin de petites seurs jaunâtres en sorme d'entonnoir à pavillon découpé en cinq parties, & terminé par un tuyau qui est articulé avec le pistil. Ces sleurs sont très-dispersées sur les branches: elles durent environ quinze jours. Il en paroît quelques-unes sur la sin d'août, de même surée que les premieres. A ces sleurs succède un fruit pyramidal partagé en quatre loges remplies de graines assez menues.

La multiplication de cette plante dispense de tous soins: elle se fait plus qu'on ne veut par le moyen de ses racines praçantes qui produisent à seur extrêmité quantité de rejettons; ce qui sait qu'on ne peut l'assujettir à aucune sorme réguliere. Quoique la dierville se plaise à l'ombre de dans les terres limoneuses & humides, tependant elle

Rpz

donne beaucoup plus de fleurs dans les terreins secs. Le meilleur parti qu'on puisse tirer de cet arbrisseau, c'est de l'employer à garnir des bosquets où il ne craindra point s'ombrage des grands arbres, & où son principal agrément sera de faire une jolie verdure de bonne heure, dès le commencement de sevrier : les rigueurs de nos hivers

ne l'alterent point.

DIGITALE, Digitalis. Cette plante qu'on nomme aussi Gants de Notre-Dame, croît sans culture aux lieux pierreux & sablonneux, sur les montagnes, ou avec culture dans les jardins des environs de Paris, &c. Sa racine est sibreuse & amere: sa tige est haute de deux à trois pieds, grosse comme le pouce, velue, rougeâtre & creuse: ses seuilles sont en quelque saçon semblables à celles du bouillon blanc, d'un goût amer: ses sleurs sont en grand nombre, de couleur purpurine & diversisée, fort agréables à voir, percées dans le sond & évasées par l'autre bout, presque semblables à un dé à coudre. A ces sleurs succedent des fruits oblongs, velus, qui sont des coques divinées chacune en deux loges, remplies de semences memues, un peu anguleuses & roussatres.

La digitale est émétique. Le peuple de Sommerset en Angleterre se fait vomir & se cause quelquesois des superpurgations avec la décoction de cette plante, qui est d'ailleurs détersive & laxative. Les sleurs de cette plante bouillies dans le saindoux, sont une pommade excellente pour les maladies scrophuleuses. Il y a un ancien proverbe en Italie qui dit que la digitale guérit toutes les plaies. Arale

da che tutte piaghe salda.

DINDE & DINDON : voyez Coq-d'inde, à l'ans

sicle Coq.

DIPSADE, Dipsas. Serpent de la Lybie & de la Syrie, mes plus dangereux, & qui, selon Kolbe, a environ trois quarts d'aune de longueur. Il est sort gros au bas de la tête, & cette grosseur va toujours en diminuant jusqu'à la queue. Son col est assez long: le corps est blanc, montre de taches rousses & noires. La queue est très-mince.

Les dipsades naissent plus abondamment en Afrique & dans l'Arabie que par-tout ailleurs; elles habitent les lieux maritimes, & se retirent toujours dans les terres salées. Le serpent est très-agile quand il s'agit d'attaquer sa proie:

morfure est si venimeuse qu'elle enflamme tout-à-coup le sang, & qu'elle cause une soif dévorante à ceux qui en sont attaqués. Lucain, dans sa Pharsale, rapporte qu'Aulus Tuscus, l'un des Soldats de Caton, sut mordu d'une dipsade, & qu'il ne put éteindre sa soif brûlante ni avec l'eau, ni avec son propre sang. Tels sont les essets de la morsure de la dipsade : d'abord on paroît comme immobile ou paralytique, le ventre devient ensié, souvent on perd connoissance; on ne peut rendre l'eau ni par la bouche, ni par les urines, ni par les sueurs : le poil tombe ensuite. Les demangeaisons sont violentes, le ventre se - sache, & le malade termine ses douleurs par la mort qui hui arrive. Il n'y a point d'autre remede que d'appliquer sur-le-champ le seu à la partie blessée & la scarisser, puis employer de puissants vomitifs & sudorifiques, & faire manger abondamment de la viande salée. Si l'on a été mordu au bras ou à la jambe, il faut promptement saire une forte ligature au-dessus de la plaie, pour empêcher le poison de faire du progrès; ensuite on doit user des moyens prescrits.

DISSÉQUEUR ou SCARABÉE DISSÉQUEUR:

Poyez DERMESTES.

DODO. Est le Cygne capuchonné: voyez au mot CYGNE.

DOGLINGE. Est une espece de baleine qui ne se rencontre que dans la baie de Qualhoë, dépendante des isses de Feroë, où l'on fait la pêche des plus belles baleines.

Voyez au mot BALEINE.

Le Doglinge a cela de singulier que, non-seulement sa chair est de mauvais goût, mais encore son lard; & que si quelqu'un en mangeoit, ce lard pénétreroit à travers les pores de la peau avec l'humeur de la transpiration, & communiqueroit à la chemise une couleur jaune & une odeur sétide. Cette graisse est si pénétrante qu'elle transude à travers les tonneaux où on la met : aussi les Pêcheurs sont peu de cas de cette baleine.

DOGUE. Est un chien de la grande espece qu'on apprivoise facilement, & dont on se sert pour garder les maisons, ou pour combattre contre les taureaux & autres pêtes. On nomme Doguins les Dogues de petite espece.

yoyez ces mote à l'article CHIEN.

Pp

no DOI DON

DOIGT MARIN ou MANCHE DE COUTEAU !

voyez Coutelier.

Espagnols nomment aussi Vince-toxicum, a une racine très-fibrée. De la racine il sort plusieurs tiges à la hauteur de deux pieds, rondes, pliantes, nouées, serpentantes, & qui s'attachent quelquesois aux plantes vossines. Ses seuil-les naissent opposées deux à deux, & ont à-peu-près la figure de celles du lierre. De l'aisselle des seuilles sortent des pédicules divisés en plusieurs autres, qui portent des sleurs blanchâtres d'une seule piece, en cloche, & disposées en manière de rosette: il leur succède un fruit à deux graines membraneuses, oblongues, contenant des semences rous sâtres & garnies d'une aigrette, couchées par écailles, & attachées à un placenta. Cette plante croît abondamment dans le Levant, le Canada & aux environs de Paris.

Les racines du dompte-venin sont seules d'usage en Médecine: elles sont d'une savéur amere, un peu acres, aromatiques, d'une odeur à-peu-près semblable à celle du senouil. Le suc de cette racine est simpide. Ses propriétés sont sudorisiques & alexipharmaques : elle excite à quelques-uns des nausées & un léger vomissement. Paracelle assure que le vin de dompte-venin chasse par la plante des pieds les eaux qui sont entre cuir & chair.

On se sert quelquesois extérieurement des seuilles & graines pilées de cette plante pour résoudre & mondisser les ulceres sordides des mamelles. Asclepias sut le pre-

lante en ulage; & c'est.de-

noms.

'etit poisson de rocher, l'un anée. It a le dos d'un verd tes les couleurs variées de ong, menu, & gros comme

le pouce : ses écailles sont sort fines, ses nâgeoires épineuses, ses yeux petits, la prunelle noire, l'iris rouge, les dents sort blanches, aigues & crochues : l'anus est au milieu du ventre : il a deux nâgeoires au dos & au ventre. On en voit beaucoup sur la côte de Gênes & d'Antibes, où ils nâgent en troupes & viennent mordre ceux qui se baignent. On ne les pêche guere qu'à la ligne : la chair en est tendre & courte, Ceux que son pêche en pleuse. mer sont meilleurs que ceux qui se trouvent sur les côtes,

Ce poisson est le Julis & le Girella de Rondelet.

DORADE, Aurata vulgaris. Espece de poisson de mer, nommé ainsi d'une ligne de couleur d'or qui s'étend de-

puis la tête jusqu'à la queue.

La dorade est très-commune dans les Indes Orientales & Occidentales, en Afrique, le long de la Côte d'oz, à Madagascar, à la Chine, au Bresil; il s'en trouve aussi beaucoup dans la Méditerranée. C'est un poisson fort craintif, & à qui le froid est fort contraire. Il devient plus grand qu'une très-grosse alose (on nomme les petites Sauquenes:) son corps est large & plat; sa queue, longue, sourchue & large : il est couvert d'écailles moyennes de différentes couleurs. Sorti de l'eau, il a le ventre couleur de lait, les côtés comme argentés, le dos est d'un bleu noirâtre; mais dans l'eau il est sans contredit le plus beau poisson de la mer : il paroît couvert d'or sur un fond verd azuré. Ses yeux sont gros, rouges & pleins de seu. Ses deux mâchoires se divisent en quatre parties, & sont garnies chacune, indépendamment des dents incilives, canines & petites molaires, d'une grosse molaire, ronde ou oblongue, que l'on enchâsse souvent dans de l'or. On leur donne le nom de Crapaudine. Voyez ce mot. Ces tubercules offeux servent au poisson à écraser certains coquillages, tels que la Telline, le Peigne, &c. Le dos de la dorade est tranchant, & porte une nâgeoire qui s'étend sur presque toute sa longueur, & qui a vingt-quatre aiguillons, dont les onze premiers sont fermes & osseux; & les autres flexibles & cartilagineux. Ce poisson est bien meilleur en été qu'en hiver ; aussi n'en voit-on guere que dans cette premiere saison aux marchés de Rome, de Venise, de Gênes, &c. l'on s'en nourrit communément en Languedoc pendant le carême. La chair de ce poisson est. blanche, ferme, un peu seche, mais d'un bon goût. La dorade de l'Océan est différente de celle de la Méditerranée.

La dorade est le plus léger de tous les animaux qui nâgent. Elle est fort vive & gourmande; elle mange ceux de son espece. Elle est l'ennemi mortel des poissons volants : elle les chasse en pleine mer avec un tel acharnement qu'elle se laisse prendre souvent à leur apparence;

PP 4

pigeon à l'hameçon qu'on laisse traîner à l'arriere du navire. Lorsqu'elle voit ces plumes qu'elle prend pour un poisson volant, elle engloutit l'hameçon qui est recouvert d'un peu de toile blanche, & se prend ainsi en croyant saire elle-même une excellente capture.

Quelquesois les dorades, que l'on nomme aussi Bremes en Brames de mer, passent dans les lacs qui s'abouchent aux mers: elles y vivent; mais leur chair y acquiert un goût bourbeux. Leur soie desséché, pulvérisé & mis dans du vin, est employé pour guérir de la dyssenterie.

On prétend que le petit Poisson d'orappellé des Chinois Kin-yu, est une espece de dorade d'eau douce qu'on nour-riten cette contrée dans de petits étangs très-prosonds saits pour cet usage, & qui servent d'ornement aux maisons

de campagne.

Les plus jolies dorades Chinoises sont d'un beau rouge, comme tacheté de poudre d'or ou d'essence rouge d'Orient: on en voit aussi d'argentées. On prétend que les premieres sont les mâles, & les dernières sont les femelles: on observe à celles-ci des taches blanches autour des ouies, & de petites nâgeoires; l'une & l'autresont très-vives & actives, elles se plaisent à jouer sur la surface de l'eau; mais elles one à craindre la moindre impression de l'air, qui les fait bientôt périr. A Pekinoù l'on en éleve chez ses Grands, on ne seur donne rien à manger pendant l'hiver : elles avalent la matiere gédatineuse des parois du bassin; elles se nourrissent auss de petits vers rongeâtres qu'elles trouvent dans les racines des herbes qui croissent au fond des étangs. Souvent on les prend pendant cette saison pour les conserver dans des vases de porcelaine plus prosonds que larges, mais sans aucune nourriture. En Europe on leur donne un peu de pâte de froment détrempé, des jaunes. d'œuss & des limaçons; au primemps, on les remet dans leurs bassins. Les Grands se plaisent à les élever, à les appeller, & à observer les mouvements agiles de ces petits poissons, dont la propagation est assez abondante. même excessive, dans la Province de Fokien en Chine, & dans toutes, les régions chaudes de cet Empire. On a soin de changer deux sois par semaine l'est des bas-

be du l'on tient ce peut poisson, & d'y mettre au fond un pot de terre renversé & percé de trous, afin qu'ils puissent s'y mettre à couvert de la chaleur du soleil : on a soin aussi de jetter des herbes vertes sur la surface du bassin pour en entretenir la fraîcheur & l'ombre qu'ils recherchent volontiers: on ne doit toucher ce poisson qu'avec le filet, ou une trable faite exprès. Si on le touche avec la main, il meurt ou tombé en langueur; le bruit d'un orage, du tonnerre ou du canon, & l'odeur de la poix lui est très-préjudiciable. Dans le moisde mai, lorsque ce poisson a déposé son frai, on est atsentif à enlever aussi-tôt celui qui nâge sur l'eau, sans quoi les Dorades le dévorcroient. On le met dans un vale exposé au soleil; jusqu'à ce que la chaleur ait animé les jeunes Dorades, qui paroissent d'abord noires, & qui par degrés deviennent rouges ou blanches, c'està-dire, de couleur d'or ou d'argent : ces belles couleurs sommencent toujours à paroître par l'extrêmité de la queue. Les Chinois font un commerce considérable de ses petits poissons, qui sont alors gros comme le petit. doigt, mais qui deviennent avec le temps gros comme an hareng. Il y a des provinces en Chine où l'on ne retire pas le frai de l'étang, mais on y jette des herbes, sin qu'il puisse s'y attacher. Après ce temps, & lorsqu'on s'apperçoit que les mâles cessent de suivre les femelles. on transporte le poisson dans un autre lieu, & le fraidoit rester exposé au soleil trois ou quatre jours; ensuite en en laisse passer quarante ou cinquante, au bout desquels l'eau doit être changée, parce que le frai commence à prendre distinctement la sorme du poisson.

La Dorade Chinoise ressemble asser à une perite Brênt, sa tête est grosse & asser plate par en haut, toute
unie & sans piquants aux ouies; sa bouche est obtuse,
garnie à l'entrée du gozier, & non dans la bouche, de
trois sortes dents. Les narines sont remarquables : car
elles sont doubles; ses yeux sont grands, ronds & élenés, le dos est un peu élevé, le ventre renssé, les écailles grandes, tuilées & disposées par bandes ou lignés
droites. Ce poisson a huir nageoires : savoir, une au
dos, deux à la positime, autant à la partie antérieure du
mentre, autant à la possérieure, la dernière ensin est la

queue, & elle est la plus grande de toutes; elle est en forme de trident, repliée des deux côtés comme la queue d'une poule, & le poisson peut la lever de la même maniere que le Coq d'Inde leve sa queue, lorsqu'il est irrité: la vessie est double comme dans les Ables; les Brêmes, & dans tous les poissons du genre des Carpes, dont il est une espece. Le boyau est de la longueur du poisson plié en trois, & couvert de graisse. Les trois dents sont placées précisément à l'endroit de la tête où le boyau commence: savoir, deux aux côtés, & une troisieme plus pointue que les autres contre le dos. Les principaux carasteres, tant intérieurs qu'extérieurs de ce poisson, sont 1° trois arrêtes rensermées dans la membrane qui couvre les ouies : 2º les dents qui se trouvent dans le gozier, & non dans la bouche: 3º la vessie divisée en deux parties inégales: 4º l'os nasal, qui dans tout ce genre de poissons ressemble à un pied de vache: 5° une double nâgeoire postérieure à côté da ventre: 6° la nâgeoire de la queue, fendue en trois, ou en forme de trident: 7° enfin, une queue dont la nageoire n'est ni horizontale, comme dans les Cétacées, ni: perpendiculaire, comme dans les antres poissons, maisrepliée des deux côtés

La dorade Chinoise ou poisson d'or, perd sa belle conleur dans l'esprit-de-vin: elle la conserve un peu mieux si on vent dessécher peu-à-peu ce poisson. On peut reconnoître très-aisément la figure de ce poisson avec ses couleurs naturelles sur la plupart des vaisseaux de porces

laines de la Chine.

DORADILLE. Foyez CETERACH.

DORCAS. Il paroît que la chevre que les Arabes apopellent algazel (gazelle) est la dorcas ou la chevre de Lye

bie: Voyez GAZELLE..

DORÉE ou POISSON DE S. PIERRE, Faber, fre gallus marinus. Ce poisson a depuis un pied jusqu'à seize pouces de longueur; sa sorme est platte, & presque d'égale épaisseur dans toute son étendue; sa tête & le dos sont de couleur brune, ses nâgeoires noires, & ses côtés dorés. Au milieu du corps il a une tache ronde; large d'un demi-pouce, ses écailles sont presque imperseptibles: on y distingue une ligne tormeuse de la tête de l

la queue; ses yeux sont grands, & au-dessus il porte. deux aiguillons, dont la pointe est tournée vers la queue; il a sur le dos dix autres aiguillons de grandeur inégale. D'entre deux aiguillons sortent des poils semblables à des soies de cochon, à la racine desquels il y a de petits os qui ressemblent à des cloux à deux têtes, dont l'une est tournée vers la tête, & l'autre vers la queue. Il a, an bas du ventre, une nâgeoire fournie de cinq aiguillons: le reste du ventre est garni d'os tranchants comme des couteaux: il a quatre nâgeoires en-dessus & en-dessous des ouies; sa queue fait sa derniere nâgeoire. On y compte quinze piquants branchus, & lorsque le poisson l'étend, son extrêmité est circulaire. Sa bouche est fort sendue & ouverte, avec quatre ouies de chaque côté; ses boyaux sont menus & entortillés les uns dans les autres; ses œufs sont rouges; son foie est blanc, sa ratte rouge & petite; la partie basse de son cœur est rouge; mais le haut & le milieu tirent sur le blanc, ce qui est rare dans les poissons; sa chair est moins dure que celle din turbot, d'un bon suc, facile à cuire & à digérer: elle étoit fort estimée des Anciens.

La dorée vit de cadavres & de tout ce qu'elle trouve dans la mer; elle est peu timide, & habite volontiers les rochers ou de l'Océan, ou de la Méditerranée: on la nomme dorée à cause de la couleur jaune qu'elle a sur les côtés; le peuple lui a donné le nom de poisson de S. Pierre, parce qu'il a cru que cet Apôtre avoit pris un tel poisson, par commandement du SAUVEUR, & avoit tiré de sa bouche une piece de monnoie pour payer le tribut, & que l'empreinte de ses doigts avoit formé sur les côtés la tache que l'on y voit.

DORMEUR, Cephalus, seu asellus palustris. Espece de poisson de couleur grise, qui a la tête large, & dont M. Gautier a donné un dessein coloré dans les planches de son Journal. Ce poisson a une particularité singuliere; il s'assoupit entre deux eaux, à un pouce de prosondeur, & slotte au gré des vagues avec la plus grande tranquillité du monde; on le prendroit à la main s'il n'avoit la peau extrêmement gluante, ce qui fait qu'on ne le peut saisir aisément; ce poisson n'est pas extrêmement de

DORMILLEOUSE. Nom donné à la Torpille: voyet

DORONIC, Doronicum. Plante sameuse chez les Arabes, chez les Grecs & les Botanistes Européens du der-

nier fiecle.

Cette plante, qui croît sur les montagnes en Suisse, proche de Geneve, en Autriche, en Styrie, en Provence & en Languedoc, a de petites racines tuberculées, ou comme articulées par les nœuds, représentant, en quelque saçon, la sigure du scorpion, serpentant obliquement, & légérement sibrées. De ces racines sortent plusieurs seuilles larges, verdâtres, molles & lanugineuses, comme celles du concombre. Sa tige est haute d'environ un pied, cannelée, chargée de duvet, & partagée en un petit nombre de rameaux, qui portent à leur sommet des sleurs radiées, dont le disque est formé de plusieurs sleurons jaunes, & la couronne de demi-sleurons, appuyés sur des embryons & rensermés dans un calice, échancré jusqu'à la base en plusieurs parties. A ces sleurs succedent des semences noirâtres, menues & garnies shacune d'une aigrette.

On trouve chez les Droguisses la racine séchée & mondée du doronic. Plusieurs Colleges de Médecine l'estiment un poison; d'autres un contre-poison. Ce qu'il y a de certain, c'est que les animaux à quatre pattes, particuliérement les chiens, meurent immanquablement fept à huit heures après en avoir mangé. L'illustre Gefner, pour satisfaire le célebre Mathiole, qui lui disoit, à l'égard des propriétés du doronic, quid tentare nocebit? prit intérieurement deux gros de cette racine : il n'en fut pas incommodé dans le même espace de temps que les animaux dont nous avons parlé; mais après ce temps, if enfla par-tout le corps, & tomba en foiblesse pendant deux jours: il ne put faire cesser ces symptômes qu'en prenant un bain d'eau chaude. Cette racine est donc dangereuse, & doit être exclue des cordiaux en Pharmacie. Celle du doronicum radice dulci est la moins suspecte.

Les Allemands refuseront de comprendre dans cette gensure le doronie de leur pays, ou l'Arnica de Schroder, puisqu'ils en sont un grand usage, & qu'ils s'en DOR DOU

18 x 7%

dent: il ressemble par ses seuilles au plantain velu: sa racine & ses seuilles sont aromatiques, ainsi que ses seurs, qui sont d'un jaune doré. On les sait bouillir ou insuser dans de la bierre on dans du vin., & on l'administre aux personnes qui ont sait des chûtes. Dès qu'on en a sait usage, on ressent de cruelles douleurs; souvent elle intercepte un peu la respiration; mais ces symptômes s'appaisent promptement, ou par un slux d'urine, ou par le vomissement, ou par la saignée. La maniere brusque d'opérer de cette espece de doronic, quoique salutaire aux Allemands, sait soupçonner que ce remede pourroit êtré sacheux à tout homme d'un autre pays.

DORQUE. C'est l'épaulard: voyez ce mot.

DORSTENIA: voyez à l'article Contra-verva: DOTRALE ou DOTERELLE DES ANGLOIS, Mei sineltus Anglorum. Oiseau que plusieurs Ornithologistes croient être de la même espece que le Guignard, qui est une sorte de Pluvier; voyez ces mots. Parmi les dotrales, les mâles, dit Wilughby, sont plus petits que les semelles; mais ils se ressemblent si exactement par les couleurs & par le port extérieur, qu'il n'est presque pas possible de les distinguer. Cet oiseau est sort paresseux; forsqu'on a tendu des filets pour le prendre, il faut l'y conduire en choquant deux pierres l'une contre l'autre: au premier bruit il semble s'éveiller; il étend une aile & une parte. Les Chasseurs, par un préjugé assez ridicule, sont dans l'usage d'imiter alors les mouvements de cet oiseau, en étendant un bras ou une jambe : mais il n'y a pas lieu de croire que ce jeu rende la chasse plus facile ou plus abondante.

DOUBLE C. C'est un papillon sort connu des Naturalistes, ou sous ce nom, ou sous celui de Delta. Ce papillon a quatre pieds, les jambes blanches; les premieres ailes sont en angles, sauves & tachetées de noir; les secondes ailes sont marquées d'un V. blanc: on le trouve sur l'ortie & autres plantes sur lesquelles la chenille de

l'ortie se nourrit.

On donne aussi le nom de double Wà un phalene, ou papillon nocturne, dont les antennes sont blanches &

DOU demelées dans les males, & sétacées dans les femelles] ses élytres sont applaties. La chenille de ce papillon est d'un verd jaunâtre, & se trouve communément dans les

iardins.

DOUBLE FEUILLE, Ophris bifolia. Plante qui croît le long des vallées humides. Sa tige est haute de quatre à six pouces, ronde, portant en son milieu seulement deux feuilles opposées l'une à l'autre, & semblables à celle du plantain. Les fleurs qui naissent au sommet de la tige, sont, suivant M. de Tournesort, d'un verd blanchâtre, composées chacune de six feuilles, cinq disposées en coësse dans la partie supérieure, & une sixieme qui occupe le bas de la fleur, & qui représente en quelque sorte un corps humain. Le calice de la fleur se change en un fruit relevé de trois côtes, & qui contient des; graines semblables à de la sciure de bois. Cette plante est vulnéraire, détersive. On distingue une deuxieme espece d'ophris qui porte trois seuilles.

DOUBLE MARCHEUR, Amphisbana. On donne. ce nom à six especes principales de Serpents qui ontété nommées Serpents à deux têtes, quoiqu'ils n'en aient qu'une, mais à cause de l'égale grosseur de leurs extrêmités. En esset, leur queue est obtuse; tellement arrondie par le bout, & extérieurement si conforme avec la tête, qu'on ne peut à la simple vue discerner d'une maniere distincte quelle partie est la tête ou la queue; c'est la même difficulté qu'on rencontre dans les vers de

terre.

· L'Amphisbene marche en avant & en arrière, comme une écrevisse ou le ver de terre. Il est comme imbécille: il a les ouies si larges, qu'elles lui couvrent, en quelque sarte, les yeux & le rendent presque aveugle: c'est par sa maniere de ramper, tantôt par un bout & tantôt par l'autre, qu'on l'a nommé double marcheur. Les segments des anneaux de cet animal sont semblables à ceux des vers. Sa queue est très-sorte : il se nourrit de sourmis, de limaçons, & principalement de vers. Quoique M. Linnæus dise que cette sorre de Serpent manquant de dents canines ou molaires, sa morsure ne doit point être dangereuse; cependant les Portugais disent qu'il mord d'une maniere allez venimeuse pour causer d'abord

me douleur semblable à la piquûre d'une abeille; ensuité une inflammation semblable à celle que cause la morsure de la vipere, & ensin qu'il en résulte la mort. Les six especes d'Amphisbenes sont:

couvert de petites écailles tousses, oblongues, jaspées de noir. Les écailles de sa tête sont grandes, saites en sorme de cœur, & d'un jaune clair. Ce Serpent a un odorat très-sin; ce qui lui est sort

tile pour chercher sa nourriture.

2° Celui d'Amboine, à peau émaillée, d'un rouge clair-cendré, orné de petites raies blanches & irrégulie-res. Ses yeux sont très-petits & couverts d'une membra-re: on remarque cet anneau blanc autour de la tête.

3° Un autre Double marcheur d'Amboine, à écailles rouges. On ne découvre dans sa tête ni yeux ni narines; mais elle est ornée d'une crête brunâtre, tachetée de

blanc.

4° L'Amphisbene, qu'on rencontre par toute la terre, & particuliérement dans la Lybie, dont le corps est en partie jaune, en partie rouge, marqueté de blanc; ses marbrures & sa grosseur varient suivant les divers pays.

5° Le Double marcheur d'Amérique, qui est grêle de corps, long de taille, couvert d'écailles blanchâtres par tout le corps, & qui est orné, par intervalles régulieres,

de bandes d'un beau bleu Turquin.

6° Le Double marcheur du Bresil, qui est d'un rouge de corail: on le nomme Petola. Ce Serpent est magnisique: il a le corps couvert d'écailles rhomboïdales, qui sont d'un rouge incarnat; les angles inférieurs des écailles sont vergetés de taches ponceau. Le ventre est H'un jaune safrané: toutes ces écailles jettent un admirable éclat.

On donne encore le nom d'Amphisbene à plusieurs autres Serpents, qui sont effectivement des Doubles marcheurs & des Serpents aveugles, Cacilia, & qui ne disferent des précédents que par les couleurs. Les anneaux qui sont autour du corps & de la queue sont conformés de même. Nous bannissons tout ce que l'enthousiasme a fait dire de merveilleux aux voyageurs au sujet des Amphisbenes: il suffit d'ouvrir les Ouvrages de Ruisch

de Seba, &c. pour y reconnoître la Fable.

DOUCE AMERÉ ou VIGNE SAUVAGE, Dulcamara. Cette plante, qui croît aux lieux aquatiques, le long des ruisseaux & des fossés, est encore connue sous le nom de Vigne de Judée ou de Morelle-Grim-PANTE, Solanum scandens. Sa racine est petite & fibreuse : ses branches sont grêles, longues de cinq à six pieds, & grimpantes sur les haies ou sur les arbrisseaux. Dans les jeunes branches l'écorce est verte; dans les vieilles. elle est gersée & cendrée, & d'un goût doux & amer, d'où lui vient son nom de Dulcamara. Son bois renserme une moëlle fongueuse & cassante. Ses seuilles sont oblongues, lisses, pointues & rangées alternativement le long des branches; assez semblables à celles de la Morelle ordinaire, de couleur verte-brune, d'une saveur fade, & d'une odeur narcotique. Ses fleurs sont petites & naissent en bouquet, d'une odeur disgracieuse, mais assez agréables à la vue. Chacune de ces fleurs est une rosette découpée en cinq parties. A ces fleurs succedent des baies ovales, molles, succulentes, rougeâtres, risqueuses, d'une saveur vineuse, & contenant pluseurs semences applaties, & blanchâtres.

Cette plante est diurétique, anodine, dissout le sang extravasé & grumelé dans les visceres, & purge quelquesois violemment par les selles & par les urines qu'elle rend noires. Les Dames de Toscane employoient autresois le suc des graines de cette plante pour se sarder & pour enlever les taches du visage. Voyez MORELLE.

DOUCETTE. Nom que l'on donne, ainsi que celui de Boursette, à la Mâche que l'on mange en salade, Voyer MACHE.

DOUROU. Voyez Voadourou.

DOUVE. Est une espece de Renoncule de prés, qui est mortelle à tous les bestiaux, particuliérement aux moutons qui en mangent. Voyez à l'article RENON-CULE.

DRACONCULE, Draconculus. Poisson épineux de la Méditerranée, que les Languedociens nomment Poisson lézard, à cause de sa ressemblance avec le Lézard de

de terre. Sa tête est applatie: il rejette l'eau par des trous qui lui servent peut-être de narines. Ses nâgeoites sont longues & de couleur d'or mêlée d'argent. Sa peau est fine & marquetée de différentes couleurs: son ventre est large, plat & blanc: sa chair est semblable à celle des petits Goujons. La derniere nâgeoire du dos a cinq pointes saites comme cinq épis d'orge; mais la piquûre n'en est pas si dangereuse que celle de l'Araignée de mer.

DRACONCULE: voyez Dragonneau & Cri-

MONS.

DRACONITES: voyez Pierre de Dragon.

DRAGÉES DE TIVOLI, Confetti di Tivoli. En Histoire Naturelle on donne ce nom à des concrétions populées de la nature des Stalagmites. Voyez ce mot. Les dragées de Tivoli sont de petits grains arrondis, qu'on trouve dans les antres souterreins par tous pays, & notamment aux environs de Tivoli: ils sont blancs, & particular de la contraction de la contra

zoissent souvent comme vernisses.

DRAGON, Draco. Il n'est pas encore bien décidé si cet animal, dont il est sait mention dans toutes les langues Orientales, &c. existe ou non. Les descriptions ridicules, d'ailleurs si peu constantes, qu'en ont fait la plupart des Auteurs, donnent tout lieu de croire qué c'est un être imaginaire. Si nous en croyons certains Ecrivains, le dragon habite par toute la terre, & la maniere pompeuse avec laquelle il se présente sur le théatre des animaux, est digne de curiosité; il est décrit. tantôt comme un animal à figure humaine avec un beau visage, & qui ne se nourrit que de plantes venimeuses: ftelétoit, dit l'Auteur de Natura rerum, cité par Ruisch, Panimal qui séduisit Adam & Eve;) tantôt on le représente ayant la figure d'un cochon, le corps menu, le Dec fort, les dents de sanglier, & les yeux aussi brillants qu'une pierre précieuse; tantôt comme un volatil ornimophage, moitié aigle, & moitié louve, & qui est engendré par l'accouplement de ces deux animaux; tantôt comme un serpent ennemi de l'éléphant, & capable dinsecter par son haleine un très-grand athmosphere; tantôt enfin comme un animal crête & bigarré, de cent quarante coudées de long, qui ne se couche que sur l'or, H. N. Tome U.

DRA.

s les Auteurs. Il paroit qu'il fant: la ligne de l'Argus à cent yeux, s, & du Cerbere, portier de l'Entions cependant qu'on a peut-être, le nom de Dragon aux animaix les serpents, des lézards, des crouvés en différents temps, & qui

figure. On ne fait pas à quel degré d'accroillement ne reptile peut parvenir; s'il reste ignoré dans la cavante, pendant un très long-temps, sa figure doit changer avec l'âge, ôt dans la suite des générations il se trouve alles de difformités ôt de monstruosités pour faire un dragon d'un animal appartenant à une espece ordinaire. Par consequent les dragons sont fabuleux, si on les donne comme une espece d'animaux constante dans la nature; mais il pourroit avoir existé des Dragons si on les regate de comme des monstres, ou comme des animaux parve-

Laissons de côté toutes ces suppositions & exposons staprès quelques Historiens ou Voyageurs dignes de sui, de qu'on entend par dragons ailés & dragons de mer, ètc.

DRAGON. En Altronomie on donne ce nom à une constellation de l'hémisphere septentrional, composé, se son Ptolomée, de 31 é oiles. Voyez étailes à la suite du mot Planete.

DRAGON AILE, Diace volans. On donne ce nom a une forte de léaard ailé comme une chauve-souris, qui a quatre pieds &t qui se cache dans des antres. Nie colas Grimmius en a dessiné un dans les Indes, &t il paroit par la description qu'en donne Ray, que c'est un létard volant; que cet animal se perche sur les branches des arbres fruttiers, &t se nourrit de sourmis, de mouches, de papillons &t d'autres plus petits insectes; mais qu'il ne sait aucun mal, ni aux autres especes d'animaux, ni aux hommes. Il reste à savoir si ce létard volant est le même que le serpent volant. M. Linnaus croit que le dragon volant de Séba est le létard vulant d'Autrique.

Selon ce Naturaliste , le dragon volunt a fous le gouise.

deux especes de vessies jaunaires, & qui s'enfient quand il vole ; ses ailes sont composées de six rayons, sort semblables aux nâgeoires d'une grosse perche, & éloignés de ses bras; elles sont attachées à ses cuisses & occupent le côté du bas-ventre : il a les pieds garnis de cinq doitgs inégaux, & dont les ongles sont aigus & crochus; la queue de cet animal paroît comme articulée, & moins longue que son corps, elle est couverte d'écailles carinées, imbricées & en forme d'angle : celles du corps sont obtuses; sa couleur tire sur le bleu, avec des raies noires: son col est chargé de rugosités. & d'une espece de capuchon cartilagineux, qui fait l'office d'une vessie aérienne. En esset l'animal peut l'emplir d'air à volonté, soit pour s'aider à voler, ou pour s'empêcher de trop enfoncer dans l'eau; il peut pareillement en retirer l'air, & se plonger s'il veut au fond de l'eau; excepté le capuchon, la tête de ce dragon ressemble à celle des lézards. Les trous des oreilles sont ronds & concaves, ceux des narines sont convexes; on remarque proche des yeux une verrue calleuse; & à côté de la gueule, une crête partagée en quatre : quelques Auteurs prétendent que c'est-là le vrai basilic.

Quoi qu'il en soit, Séba dit que cet animal vit également dans l'eau & sur la terre, qu'il peut nager & voler, qu'il arrange, ramasse, ou déploie ses ailes, selon les divers besoins: on voit très-peu de dragons volants en Europe: Nous n'en avons vu qu'un dans tous nos voyages: c'étoit dans un cabinet de curiosités naturelles en Hollande. Séba donne la description de trois especés différentes, qui se trouvent, dit-il, en Amérique & en

Afrique.

DRAGON DE MER, Araneus piscis. Cet animal, qui est la Vive des Français, est un poisson de mer à nageoires épineuses, que l'on pêche dans la Méditerranée dans l'Océan. Celui de la Méditerranée n'est pas plus grand que la paume de la main; celui de l'Océan a jus-

qu'à la longueur d'une coudée.

Ce poisson est long, & serré depuis la tête jusqu'à la queue : le sommet de sa tête va de niveau avec son dos : sa bouche est sort grande ; étant sermée, elle paroit pointue : la mâchoire insérieure est beaucoup plus lon-

Qq x

464

gue que la supérieure; il a une infinité de petites deutes. tant aux deux mâchoires qu'au palais & à la langue :: Les deux narines sont placées sur le sommet de la tête & munies d'un petit aiguillon; ses yeux sont d'un beau verd, situés aussi sur le haut de la tête, assez voisins l'unde l'autre, & couverts d'une membrane : ils paroissent sortir de la tête; l'iris est de couleur d'or, les orbites. sont grands & munis de deux aiguillons : la membrane des quies est composée de six arrêtes larges : la couleur du dos est plus obscure que celle du ventre, qui est blanche : les nâgeoires du dos sont sillonées dans toute leur longueur, & tout le corps est marqué de lignes obliques : l'animal a les flancs serrés, le ventre un peu en-Forme de faulx, sa queue est fourchue, mais étant étendue, elle paroît égale. Ce poisson a en tout huit nâgeoires, dont deux au dos, autant à la pointine & au venere, une à l'anus & une à la queue.

Toutes ces nâgeoires, quoique cartilagineuses, sont très-fortes, pointues comme une alene, cependant rudes & rameuses depuis le milieu jusqu'au bout. Indépendamment des petits aiguillons que ce poisson porte aux orbites des yeux, il a sur la tête un autre aiguillon sort &

pointu.

Ce poisson a communément huit à dix pouces detong, ou la grandeur d'un maquereau; sa chair est tendre, blanche, serme, courte, d'un très-bon goût, & sacile à digérer; sa peau est dure & seche. On en pêchebeaucoup dans les mois de juin & de juillet: lorsqu'il sesent pris, il devient som agile, & tâche de se cacher-

dans la bourbe.

Les Pêcheurs Hollandois portent au marché une grande quantité de ce poisson; le peuple de ce pays en faits en partie sa nourriture, & lui donne le nom de Pieterman, qui signisse Homme de pierre: ils donnent aussi ce nom à tous les poissons armés d'aiguillons. Les mêmes Pêcheurs disent qu'une certaine humenr qui sort des arrêtes tranchantes de la première nâgeoire du dos de la vive, est un poisson. Cet animal, pour la façon de vivre & la pointe venimeuse, ressemble assez au seorpion.

On prétend que les Anciens n'ont nommé ce poisson.

ハンガドイトツバ

Figure 270'à cause de ses grands & beaux yeux, & de à piquire de ses aiguillons, qui est très-dangereuse, sur-tout de ceux qui sont au haut du dos : c'est pourquoi les Pêcheurs & les Poissonniers ne manient le dragon de mer qu'avec précaution, ainsi que les Cuisiniers; & onle sert souvent sur les tables la tête coupée ; ces aiguillons font la seule désense de la Vive contre les Pêcheurs. Sils en sont piqués, la partie s'enste, & la tumeur est accompagnée ordinairement d'inflammation, de douleur & de fievre. Ces aiguillons n'ont pas même perdu tout leur venin quand l'animal est mort; & quand par hazard les Cuisiniers en sont piqués, il leur arrive presque les mêmes accidents que si l'animal eût été vivant. Cest encore d'après cette singuliere propriété qu'il est ordonné par les Réglements de Police aux Pêcheurs & aux Marchands de poisson de les couper.

Selon Lemery, le remede à ce mal consiste à se servir de matieres âcres & volatiles, &c. comme d'esprit-devin, d'un mélange d'oignons & de sel, ou bien de la chair même de la Vive; selon M. Andry, il faut appliquer sur la blessure le soie écrasé de l'animal même.

DRAGON DE MURAILLE. Les Chinois donnent me nom à une espece de lézard qui court sur les murailles; ils lui ont donné aussi le nom de Garde du Palais, en de Dame de la Cour, parce que l'usage des Empereurs Chinois est de saire oindre le poignet de leurs conmibines d'un onguent composé de la chair de cet animal d'autres ingrédients. Cette marque, disent-ils, dure ment que leurs concubines ne reçoivent pas les caresses d'un autre homme; mais aussi-tôt qu'elles oublient leur devoir, le signe de sidélité disparoît, & leur incontinence est découverte.

DRAGON VÉGÉTAL. Arbre des Indes qui porte

Le sang de dragon. Voyez ce mot.

DRAGONNEAU ou DRACONCULE: les Médecins donnent ce nom à un petit animal qui a la figure & la sortuolité d'un petit serpent ou d'un petit ver capillaire, espendant long & large; qui se met entre cuir & chair, particulièrement aux jambes & aux muscles du bras. Ceux qui habitent les pays chauds sont sort sujets à être in-

DRA DRO la peau des côtes. On prétend que l'Empereur Heins est mort de la maladie des dracuncules: nous avons parte du dragonneau à l'article crinons; Voyez ce moe.

1 DRAP D'OR & DRAP OR ANGÉ. On donne chacum de ces noms à deux sortes de coquillages univalves, dont le compartiment est ou doré, ou sormé de grandes taches & de lignes aurores sur un sond blanc. On apper-- coit dans les sassies du drap d'or une nuance bleuâtre. Selon les observations de M. Adanson-, il paroît que de coquillage est operculé, & du genre des Rouleaux. Voy. ec.mot.

DRAPIER. Koyez Martinet Pecheur.

DRAVE, Draba. Plante fort commune sur les bords des chemins du Languedoc & des autres pays chauds. 🗪 le regarde comme une sorte de Passerage : elle est haute d'un pied; sa tige est ferme, cannelée & rameuse; ses seuilles sont oblongues, grisatres & dentées; ses sieurs sont petites, attachées à des ombelles, & disposées en croin. Il leur succede un fruit sormé en petit cœur, rempli de semences menues, rousses & teres. La racine de cette plante est petite, ligneuse & blanchatre.

La Drave est incisive & carminative.

DRENTE. Nom donné à la grande grive du Gui;

Voyez ce mot.

DRIFF. La plupart des Alchymistes ont donné ce nom à la fameuse pierre de Buttler, si vantée par Van Helmont; on la nommoit aussi periapton salusis magneticum, & on la regardoit comme propre à attirer le venin : on a poussé le merveilleux jusqu'à prétendre qu'il suffisoit de goûter cette pierre du bout de la langue pour être guéri des maladies les plus terribles : cette pierre étoit, dit-on, composée d'usnée humaine, de sel marin & de vitriol cuivreux empâté avec de la colle de poisson. Woit (gezor phylacium physico-medicum.)

DROGUIER. Est une collection de différentes substances de la nature, dans les trois regnes Minéraux, Végétaux & animaux. Le Naturaliste, dans ses excur-· sions philosophiques, ramasse toutes les disserentes productions naturelles ; il les étudie pour les distribuer par chasses, ordres, genres & especes; il présente tous ces mesors exotiques ou indigenes & la Pharmacie:, à la Chy-

nie, à la Teinture, à la Peinture, à l'Orsevrerie, à tous les Arts & à toutes les Sciences. C'est dans le Cabinet du Naturaliste qu'on voit les échantillons de ce que. les hommes peuvent recueillir, échanger, fabriquer & mettre en œuvre, comme aussi de toutes les falsifications qu'on y peut faire; en un mot, on y trouve la matiere du commerce & de l'industrie. Un Droguier bien composé satisfait aux besoins & à l'agrément de la vie, en instruisant des particularités de chaque pays. Tel est le motif qui engage maintenant les Grands à avoir des Droguiers. M. l'Abbé Pluche dit à ce sujet, que plus les Princes possedent les détails de ces sortés de collections, plus ils se montrent au fait des intérêts & des travaux de la société qu'ils gouvernent. On appelle drogue toutes les épices & autres matieres qui servent à la Médecine & aux Arts. Voyez ÉPICERIES.

DROMADAIRE. Voyez au mot CHAMEAU.

DRONTE. Espece d'Autruche des Indes Orientales, qui habite ordinairement dans l'Isle Maurice si renommée par le beau bois d'ébene qui en vient. Cet animal est sort stupide: sa grandeur & sa figure tiennent du Coq-d'Inde & de l'Autruche: sa têse est longue, grosse & dissorme, couverte d'une peau en sorme de capuchon: ses yeux sont noirs & grands: son bec est trèslong, gros, robuste, pointu & crochu, de couleur d'un bleu pâle: son col est grand, gras & courbé: le corps gros & rond, couvert de plumes grises, comme celui de l'Autruche: ses jambes sont grosses, courtes & jaunâtres: il a quatre doigts & marche lentement: sa chair est grasse, & si nourrissante que trois ou quatre Drontes suffisent pour rassaire cent personnes. On trouve communément des pierres dans l'estomac de cet animal.

DRUSE, Drusen. Nom Allemand, qui signifie glande, & que les Naturalistes Français commencent à adopter pour désigner des groupes ou amas de cristallisations, soit minérales, soit spathiques, &c. qui tapissent les

cavités des filons.

Les Mineurs entendent aussi par ce mot des silons poreux & spongieux & dépourvus de la matière métalque, qu'ils ont perdue, soit par l'action d'un seu sou-terrein, soit par des dissolvants; &c. La rencontre de

ces druses déplait infiniment aux Mineurs; ils prétendent qu'elle leur annonce que le sillon va devenir moins riche, joint à ce qu'ils s'attendent à trouver peu après un roc

vif très-difficile à percer : voyez l'article FILONS.

DRYINUS. Est un serpent d'Amérique, & qui se trouve aussi aux environs de Coustantinople. Il est ainsi appellé du mot grec, A-vivos, qui signifie Chêne, parce qu'il a la couleur de cet arbre, & qu'il se cache dans le creux du chêne. Ce serpent est de la longueur & grosseur d'une médiocre anguille: il a un regard affreux; sa tête est sort joliment marquetée; sa gueule est armée de dentspointues; le dessus de son corps est couvert de grandes écailles, qui vont en rond, dont chacune est barrée de raies rouges. Dès que quelque animal ou quelque homme le touche, il jette une certaine liqueur, extrêmement puante, d'une odeur pareille à celle des tanneries. Quand Le Dryinus a fait cette évacuation, il est moins dangereux. Il mord ordinairement au talon & au pied : ceux qui en sont mordus deviennent tout défigurés, & meyrent en langueur, exhalant de tout leur corps une puanteur insupportable. Le remede à sa morsure est le même que pour celle de la vipere, c'est-à-dire, l'usage de l'al-Kali volatil. Le Dryinus se retire aussi dans les prés humides, où il se nourrit d'especes de sauterelles & de petites grenouilles.

DUB. Sorte de lézard, non venimeux, qui se trouve dans les déserts de la Lybie en Afrique: il a un pied & demi de longueur & trois pouces de largeur. L'eau le sait mourir. Il sait des œus semblables à ceux du Crapaud. Les Arabes le mangent rôti: sa chair a le goût de la grenouille. Ce lézard est sort dispos, & si sort que lorsqu'il a la tête dans un trou, quoique sa queue demeure dehors, il est impossible de l'en arracher, quelque effort que l'on sasse; les Chasseurs, pour l'en retirer, sont obligés d'agrandir ce trou avec un hoyau. Au bout de trois jours qu'on l'a tué, si on le met auprès du seu, les parties de son corps remuent comme si l'animal expiroit.

DUC, Bubo. Oiseau de nuit, que Linnæus met à la tête des oiseaux de proie. On distingue plusieurs espece de Ducs, dont le caractère est d'avoir trois doigts es devant & un par derrière; le dernier est tourné en arme

est erochue: les narines sont couvertes de plumes qui ent la rudesse du poil: il n'a point autour du bec le cera

de la plupart des oiseaux de proie

La premiere espece est le grand Duc; c'est une sorte de hibou, très-fort, le plus grand des oiseaux nocturnes, qui fait beaucoup de dégât parmi les corneilles, & qui l'hiver passe souvent la nuit sur les toîts des greniers. Il chasse si adroitement que, sans faire un bruit sensible, il assemble en une nuit une proie très-considérable, soit d'oiseaux, soit de petites bêtes à quatre pieds. On en distingue de trois sortes, moins par la taille, qui est égale, que par le plumage, dont les couleurs sont assez différentes. Le premier a la tête comme celle d'un chat; son tri semble exprimer un animal souffrant : c'est pour cette raison qu'en France nous l'appellons chat-huant, cest-à-dire, chat-plaintif. Il a des plumes noirâtres, qui s'élevent de trois doigts au-dessus des oreilles, & en maniere de cornes. Le deuxieme differe du précédent par ses jambes, qui sont couvertes de plumes duvetées jusqu'à l'extrêmité des doigts, qui sont aussi plus petits: tout le champ de son pennage est fauve. Le troisieme a les jambes moins velues, & les serres plus soibles.

Le grand duc ne sait pas seulement sa retraite dans les sombres cavernes des montagnes & des rochers, mais aussi dans les arbres creux, dans les édifices ruinés & dans les masures abandonnées, sous les toits des grandes maisons, dans des trous de tours & de murailles, ensin dans des lieux peu fréquentés par les hommes;

c'est-là où cet animal dépose ses œufs.

La deuxieme espece est le moyen duc, qui est encore un chat-huant cornu ou hibou cornu. On en distingue aussi de deux sortes; la premiere a le champ du pennage plus rendré & plus blanchâtre: l'autre est plus fauve, & d'une couleur de rouille plus lavée: leur tête est chama-rée & ronde, de même que dans tous les oiseaux qui ne butinent que la nuit: les oreilles sont composées de deux cornes de plume: toute la face, depuis les sourcils jusqua'aux naseaux, & tout ce qui est autour des yeux & de bec, est orné & environné de petites plumes, déliées comme des poils: cette sortè de collet où de couronnes

H. N. Tome II.

70 DUC DUR

de plumes est ou fauve ou d'un cendré blanchâtre! les yeux sont grands, la prunelle noire, le tour jaune: le bec d'un brun noirâtre, mais moins courbé que celui du hibou: les plumes du vol sont grandes & jaspées; celles de la queue ne s'étendent pas beaucoup au-delà du vol: les serres sont longues & robustes, garnies de beaux ongles noirs, aigus & courbés; les jambes sortes: ceux qui sont jaunes ou fauves les ont, ainsi que les griffes, couvertes de plumes velues jusqu'au-dessus des serres.

La troisieme espece est le petit duc, scops. Il est plus petit que le hibou & la huette: il a le pennage, les cornes, le génie & l'inclination du grand duc, dont il ne semble différer que par la petitesse. Le champ du plumage des différentes especes de ducs est orné de taches assez constantes; la couleur du pennage intermédiaire ne l'est pas moins.

On se sert de cette sorte d'eiseau de proie, qui est sort commun en Italie, pour attirer des oiseaux: on le pose sur une perche près de quelque arbre isolé, & voisin d'une senêtre, d'où l'on tire facilement sur les oiseaux, qui viennent en soule pour faire la guerre à leur ennemi

commun.

DUNES: c'est ainsi qu'on nomme des hauteurs détachées les unes des autres, ou petites montagnes de sable, qui se trouvent accumulées le long d'une côte sur le bord

de la mer.

DURION, Durio. Grand arbre des Indes en Malaca, dont le bois est fort & solide, couvert d'une écorce grisatre, très-rameux & garni de seuilles larges de deux pouces & longues de six doigts, sort dentelées & de couleur rousse: la fleur est d'un blanc jaunâtre: les habitants l'appellent Buqa, A cette seur succedent des sruits gros comme un melon, couverts d'une écorce serme, sillonnée comme celle du melon, mais hérissée de sorts piquants. Ce fruit est intérieurement divisée en quatre cellules, qui contiennent chacune, dans trois ou quatre autres réceptacles, des amandes ou fruits sort blancs, de la grosseur d'un œus de poule. Ces fruits paroissent d'abord désagréables au goût à ceux qui n'en ont pas encore mangé, & d'une odeur d'oignons pourris; mans sorte mangé, & d'une odeur d'oignons pourris; mans de la grosseur de la grosse de la grosse

sprés s'y être accoutumé, on trouve que le goût en est éxquis. Les Indiens appellent cet arbre Batan, & son fruit Duryaoen. Ils estiment ce fruit apéritif, carminatif & sudorifique. Quand ils craignent d'en avoir trop mangé, ils mâchent du bétel pour prévenir l'indigestion.

Perse: elle ressemble à du sirop & elle en a la consistance: on la fait avec du moût de vin: quelquesois on l'évapore jusqu'à siccité asin d'en rendre le transport plus sacile, & quand on veut en faire usage, il sussit d'en dissoudre un peu dans de s'eau mêlée avec un peu de vinaigre, alors on a une boisson qui est, dit-on, trèspropre à appaiser la soif, & sur-tout très-commode dans un pays où l'usage du vin est désendu. Distion. de Hubner. Voyez l'article VIN à la suite du mot VIGNE.

DUTROA ou DATURA. Plante dont la graine cause une joie insensée, qui fait perdre la raison & la mémoire.

Voyez à la suite de l'article POMME ÉPINEUSE.

DUVET: on appelle ainsi la plume menue & chaude qui couvre tout le corps de l'oiseau & qui le garantit du froid. Le duvet du gerfault & celui du canard d'Islande (canard à duvet) portent le nom d'Edredon ou d'Aigledon. Le duvet d'autruche est de deux especes: l'un, qui est sin, & se nomme Poil d'Autruche; l'autre, qui est gros, n'est que les petites plumes de cet oiseau que les Plumassiers frisent avec le couteau: voyez AUTRUCHE. On dit aussi le duvet d'une plante: voyez à l'article PLANTE.

DYTISCUS. On donne te nom à un genre d'insestes nommés en srançais Scarabées d'eau, dont le caractere est d'avoir le plus souvent des antennes sétacées & des pieds propres à nager, & sans poils.



EAU

LAU, Aqua. Est un corps sans couleur, transparent, volatil, rarescible, insipide, inodore, qui a la propriété de mouiller tout ce qu'il touche, & qui est ordinairement fluide.

Du moins, telles sont les propriétés de l'eau pure; car nous verrons plus bas, que la nature nous présente quelquesois de l'eau chargée de matieres étrangeres qui lui donnent de l'odeur, de la couleur, de la saveur; & que l'eau est aussi quelquesois dans un état de solidité.

Différences des Eaux.

Leurs différences sont d'être froides ou chaudes, sim-

ples ou composées, concretes ou liquides.

Il paroît hors de doute que l'état le plus naturel de l'eau est d'être froide & sluide, & que ce n'est que par accident qu'elle devient chaude, ou qu'elle se trouve dans un état de solidité.

Daus le premier cas, on l'appelle Eau thermale; dans le second, elle prend le nom, ou de Glace, ou de Neige, ou de Grêle. On compte presque autant d'especes d'eaux qu'il y a de matieres que l'eau peut tenir en dissolution, soit par elle-même, soit au moyen de quelque corps qui serve d'intermede. Sous ce rapport les eaux sont, ou savonneuses, ou sulphureuses, ou bitumineuses, ou alumineuses, ou vitrioliques, ou muriatiques, ou minérales métalliques, c'est-à-dire, pyriteuses, ainsi qu'on le verra par les détails suivants.

Nous suivrons ici la division générale des eaux qu'on lit dans notre Minéralogie: nous les considérerons com-

me simples, ou commé composées.

Eaux simples.

Comme eaux simples, elles sont réputées ne content aucunes substances étrangeres à celles qui constitue l'élément aqueux: mais les Chymistes, en les analysants ont toujours trouvé quelque résidu salin ou terreux, des qui fait conclure que la simplicité qu'on leur attribue est une simplicité purement relative. MM. Boherhaave & Marcgraff ont aussi prouvé que l'eau la plus pure en apparence, à l'odeur & à la saveur, donnoit encore, après la distillation la plus scrupuleusement cohobée, des parties hétérogenés. M. Hartsoëcker a également observé qu'une eau de sontaine très-limpide, exposée à l'air, est remplie d'une instaité d'animaux, avec lesquels ceux de l'air s'accouplent, & multiplient prodigieusement en très-peu de temps, & deviennent ensuite de petits insectes volants. Vanhelmont rapporte, & c'est un sait très-connu à présent, que l'eau la plus pure dont on approvisionne nos navires, éprouve sous la ligne une véritablé putrésaction; qu'elle devient roussaire, ensuite verdâtre, & ensin rouge: que dans ce dernier degré d'altération elle répand une puanteur insupportable, &

Les eaux simples sont les plus communes, & ne pesent que soixante-dix livres par pied cube: elles sont ou aë-

qu'elle se rétablit ensuite d'elle-même en peu de jours.

riennes ou terrestres.

Les eaux de l'air sont, ou sluides, comme la pluie, ou congelées, comme la neige & la grêle; elles désalterent peu les animaux; mais elles conviennent merveilleusement à la végétation. La pluie tombe en gouttes plus ou moins grosses, & avec plus ou moins de fréquence: elle forme les mares, les citernes & plusieurs lacs: voyez Pluie. Celle de tempête est sort grosse: la pluie sine donne la bruine. Ces eaux, après être tombées sur la terre, coulent dans les ruisseaux, les rivieres & dans la mer, d'où elles sont enlevées de nouveau dans l'athmosphere, & donnent en retombant les météores connus sous les noms de Brouillard & de Rosée: voyez ces mots.

Les eaux du Ciel congelées sont les moins altérables; mais quoiqu'on les emploie, sans inconvénient, dans les Brasseries, on observe qu'en général elles sont malfaines étant sondues: quantité d'habitants du Tirol & de la Suisse en sont une suneste expérience: ils prétendent que c'est l'usage d'une telle eau qui leur donne les goinnes auxquels ils sont sujets; & s'on sait que toutes les eaux de la Suisse ne proviennent, pour la plupart, que des neiges sondues. Parmi les eaux congelées on compte

Rr3

la gréle, la neige, & les météores connus sous le nom de Frimat, de Verglas, de Givre, &c. Voyez chacun de ces mots.

Les eaux terrestres sont celles que l'on rencontre, tant à la surface qu'à l'intérieur de notre globe: elles sont ou

stagnantes, ou coulantes, ou glacées.

L'eau coulante est d'un usage indispensable aux divers besoins & agréments de la vie: c'est la plus saine, la plus savoureuse aux organes du goût, & la plus propre à appaiser la sois de tous les animaux; elle est plus pesante, plus long-temps à s'échausser, à se restroidir & à bouillir que l'eau céleste: parmi ces eaux, l'eau de source est la plus claire, & la plus légere; on la nomme aussi Eau de roche: on ne lui reconnoît de saveur que celle du sol qu'elle arrose dans son trajet souterrein. C'est elle qui sorme les sontaines, les puits, les rivieres, &c. Ce sont de semblables eaux qu'on distribue, comme à commandement, (d'un seul coup de cles) au busset, à la cuisine, au bassin du parterre, & aux cuvettes du potager.

Il y a des eaux de source qui coulent continuellement. & d'autres périodiquement; c'est-à-dire, à certains temps de l'année ou de la journée, &c. Il est vraisemblable que la source primitive de ces dernieres caux est due à des sontes de neige opérées immédiatement après que le so-leil a paru sur l'horizon du lieu: d'autres sont périodiques irrégulieres, & suivent dans leur écoulement les variations du temps. Voyez ce que nous en disons à l'article

FONTAINE.

L'eau de puits est également une eau souterreine, dont l'origine & les propriétés paroissent peu dissérentes de la précédente: il est certain cependant qu'elle est plus indigeste, & plus propre à donner, par une sorte d'astriction, ou une autre propriété équivalente, de l'intensité aux couleurs rouges qu'on impregne sur la toile, le coton, la sutaine & autres étosses. Les Jardiniers se gardent bien d'en employer l'eau sans l'avoir exposée à l'air, à moins que le puits ne soit peu prosond; autrement ils seroient périr les racines des plantes. On verra aux Articles Fontaine & Mines, que les eaux souterreines, dont l'existence est généralement connue, se trouvent à toutes les prosondeurs de la terre, où il y a de l'air à respi-

d'entre ces eaux, ne proviennent visiblement que de ce qu'elles ont lavé les montagnes & baigné les prairies dans le temps des fleurs, avant leur infiltration souterreine. M. Leutmann dit que si on filtre de l'eau de puits au travers d'un papier gris, qu'on laisse ensuite fermenter ou pourrir cette eau, & qu'on la filtre de nouveau, elle sera plus pure que si on la distilloit.

L'eau de riviere, qui tire son origine des sontaines, sources & ruisseaux, est souvent impure, sur-tout près des grandes Villes qu'elle a arrosées, ou immédiatement après des orages: elle s'épure ensuite, & devient propre à appaiser la soif, à préparer nos aliments, à blanchir le linge; elle dissout mieux le savon, nettoie plus à sond le linge; elle est plus onctueuse; ensin elle est présérable à toutes sortes d'eaux pour saire presque toutes les

couleurs de la teinture.

Les eaux stagnantes sont sans écoulement, elles sont troubles & grisâtres, d'une odeur vapide, & d'un goût bourbeux: elles déposent beaucoup de limon, & elles se torrompent d'autant plus facilement qu'elles ont déjà un commencement de putrésaction: telles sont les eaux de vivier, de mare ou de marais & d'étang. Ces eaux se dessechent aisément en été, & se réduisent en une matiere bourbeuse, excepté celle d'abyme: le sond des eaux hourbeuses & marécageuses est toujours orné de buissons & de mousses: il est, en outre, la retraite d'une infinité d'insectes, & se change peu à peu en une excellente terre combustible: voyez Tourbe.

Les eaux de citerne ne sont qu'une eau de pluie, ou de tavine, ramassée dans des trous ombragés & aussi larges que prosonds. Souvent une large citerne reçoit en un instant toute l'eau qu'un orage passager répand sur les bâtiments & dans les cours; la citerne est une ressource quand la sécheresse tarit les puits & les ruisseaux : cette eau est sort légere & admirable pour les arrosements : toutes les parties limoneuses que l'eau a balayées dans les cours sorment, au sond de la citerne, un sédiment que le Jardinier présere à toutes les especes de terreaux : la citerne

est en cela une espece de mare : voyez CITERNE.

Les eaux des lacs sont ou stagnantes, ou en partie

coulantes & en partie stagnantes; leur pesanteur & leurs propriétés générales tiennent le milieu entre ces deux especes d'eaux. On remarque souvent des couleurs & des phénomenes extraordinaires dans ces eaux : voyez l'article LAC.

La glace est une eau solide & très-poreuse, qui contient beaucoup d'air, & qui a la propriété de réstacter & de réstéchir les rayons de la lumiere comme sait un morceau de cristal. Les expériences saites en 1740, sur la glace, par M. de Mairan, sixent l'augmentation du volume que l'eau prend en se glaçant, à la quatorzieme partie de celui qu'elle avoit étant sluide: voyez le mot GLACE.

Eaux composées.

On appelle les eaux composées, Eaux minérales. Elles sont, ou froides, ou chaudes: ces propriétés seur sont étrangeres, & les rendent d'un usage pasticulier. On ne les rencontre pas par-tout indifféremment: on peut les séparer de seur alliage, soit par l'évaporation, ou par la distillation, soit par la filtration ou par la précipitation.

Les eaux minérales, froides en été, sont un peu chaudes en hiver, & contiennent alors plus de cet esprit éthéré que quelques Hydrologistes nomment l'Ame de l'Eau-

minerale.

L'eau minérale terreuse est la plus pesante de toutes les eaux, & très-propre à sormer des dépôts, des incrustations & des stalactites; on l'appelle Eau pétrisiante: telles sont celles d'Arcueil, près Paris; d'Albert, en Picardie; de Carlsbad, en Bohême. L'usage de ces eaux est sort suspect pour les personnes sujettes à la gravelle; & il doit paroître étonnant que le célebre Hossman ait regardécelles de Carlsbad comme un lytontriptique: c'est aux Médecins à prononcer. A l'égard des eaux coulantes qui contiennent des parties sableuses, elles sont pernicieuses pour la fabrique du papier; elles le sont couper dans les replis.

L'eau minérale ammoniacale contient un sel urineux & sétiée; elle donne une teinture bleue au cuivre dissous dans l'acide nitreux; elle purge violemment: il y en a une

sontaine près de Francsort sur le Mein.

Las eaux nunérales d'Atton sont les plus énergi-

ques entre les eaux purgatives des environs de Londres : elles causent à ceux qui les prennent des douleurs au sondement & dans les intestins : elles sont sort chargées de sels.

L'eau vitriolique a un goût astringent : elle s'approprie quelquefois dans la terre une substance argilleuse; alors elle forme l'eau alumineuse: si elle a rencontré une terre ou pyrite martiale, elle se convertit en une eau ferrugineuse, dont la propriété est de noircir l'insusson de noix de galle & d'autres végétaux astringents, comme aussi de déposer une ochre jaunâtre. Quand l'eau vitriolique trouve le moyen d'attaquer du cuivre, elle devient eau cuivreuse, & alors lorsqu'on y trempe un morceau de ser, elle abandonne son cuivre, qui se précipite sur le ser avec la couleur rouge qui lui est propre; cette couleur, qui est l'effet d'un cuivre de cémentation, a fait croire à plusieurs que la transmutation de ces métaux, l'un en l'autre, étoit constante. On travaille à cette opération pour d'autres vues, dans le Lyonnois, dans l'Irlande, dans la Hongrie, & même dans la Pensilvanie, où l'on a découvert depuis peu des eaux riches en cuivre : la proportion du vitriol bleu, qu'elles tiennent en dissolution, est, d'une once six gros pour pinte, & la source donne sept à, huit cens muids de cette eau cémentatoire dans les vingtquatre heures. Enfin si l'eau vitriolique vient à attaquer duzinc, elle acquiert en même temps la propriété de coloreren jaune le cuivre: on appelle ces sortes d'eaux, Eaux cémentatoires.

L'Eau muriatique ou Eau marine, chargée de sel commun, est la plus abondamment répandue dans la nature; elle varie en degrés de salure, en couleur & en pesanteur dans les dissérentes contrées de l'Océan: voyez au mot MER: elle pese ordinairement trois livres par pied cube plus que l'eau simple ordinaire. On trouve en Franche-Comté & dans le Palatinat du Rhin, même en différents autres endroits de l'Europe, des sontaines ou puits dont l'eau saumache est également chargée de sel marin: le sel qu'en en tire est beaucoup plus clair, mais il a moins de saveur. L'espece de bitume que contient l'eau de la mer la rend amere & impotable: voyez MER.

L'Eau alkaline naturelle fait effervescence avec tous les

acides, & verdit le syrop de violettes : telle est celle de

Freyenwald.

L'eau qui contient le sel neutre, telles que sont celles d'Ebshom en Angleterre, & d'Egra en Bohême, ne sait aucune effervescence, soit avec les acides, soit avec les alkalis.

Les Eaux savonneuses ou Eaux smellites, ont un œil laiteux, & sont grasses au toucher, comme l'eau lixivielle du savon: on s'en sert en divers lieux d'Angleterre, & même à Acqs, dans le Comté de Foix, pour dégraisser & blanchir les étosses.

Les Eaux bitumineuses sont grasses, volatiles, en partie inflammables, parce qu'elles sont chargées de pétrole: on appelle les sources qui les contiennent, Fontaines brûtantes: il y en a de cette espece près de Cracovie en Pologne: on en trouve aussi en Suisse, à Tremolac en France, & près d'Edimbourg en Ecosse; leur couleur est sort variée, leur saveur est acide & pénétrante; elles sons mourir tous les animaux qui se trouvent dans les petitesrivieres où elles se déchargent.

Les Eaux minérales chaudes sont, ou simples, ou composées, plus ou moins colorées, pesantes & limpides: elles ont un degré de chaleur, & contiennent une quantité de matiere éthérée, plus ou moins considérable: il s'en trouve cependant dans lesquelles on ne peut reconnoître aucune mixtion, ce qui fait distinguer ces sortes d'Eaux chaudes, en Eaux thermales simples, & en

Eaux thermales composées.

Les Eaux thermales simples paroissent pures, à l'exception d'une substance éthérée; elles sont insipides, trèslégeres, & assez spiritueuses pour causer une espece d'ivresse à ceux qui en boivent quelques verrées: telle est celle de Psesser en Suisse: leur chaleur proviendroit-elle de ce qu'elles coulent sur un lit pierreux, échaussé audessous par un lit de matieres pyriteuses en décomposition? Si la pierre qui sert de sol aux eaux thermales simples est un peu poreuse, il n'en saut pas davantage pour que les vapeurs des pyrites y pénetrent & se mêlent à ces eaux, & les rendent un peu vitrioliques; ce seront alors des eaux composées, qui agiront sur l'insuson de noix des galle: telles sont les eaux de Pise & de quantité d'autres lieux en Italie.

Les eaux thermales composées sont plus pesantes & en bien plus grand nombre que les eaux thermales simples; si elles sont vitriolico-martiales, elles décelent, dès leur source, les substances minérales ochracées qui entrent dans leur composition; ces eaux noircissent beaucoup la teinture de la noix de galle ; telles sont celles de Forges. Si les eaux thermales sont sulfureuses, elles auront une odeur de foie de soufre, plus ou moins sorte en certains temps de l'année. Leur sédiment, qui est inslammable, forme effectivement, avec le sel de tartre, un hepar sulphuris. Ces eaux noircissent l'argent, & ont une couleur de girasol. Le sol qui sert de lit à de semblables eaux est toujours plein d'excavations, remplies de belles fleurs. de foufre, jaunâtres & inflammables : elles exhalent en quantité d'éndroits des vapeurs nuisibles à la respiration, & on les sent de fort loin; telles sont les eaux d'Aquazolfa, situées entre Rome & Tivoli.

Une observation importante, & qui est due à M. Monnet, nous apprend que presque toutes nos eaux minérales serrugineuses froides, contiennent du ser le plus pur dans un état de véritable dissolution par lui-même, & sans l'addition d'aucun autre intermede que l'eau même: que cette dissolution faite à froid se colore peu à peu en un pourpre plus ou moins soncé, suivant la quantité de métal qui s'y trouve alors. Si ces eaux minérales viennent à éprouver quelques degrés de chaleur, soit par l'art, soit par la nature, elles se troublent aussi-tôt, & leur ser se précipite. Les eaux chaudes, c'est-à-dire thermales, ne dissolvent & ne peuvent contenir du ser que

par l'intervention du vitriol.

La curiosité nous a conduit dans divers lieux où ces sortes d'eaux sourdent. Nous en avons examiné les envitons, & nous y avons toujours reconnu, ou des amas de pyrites faciles à se décomposer, ou des terres alumineuses, ou des filons de charbons très-sulfureux: nous les avons trouvées communément dans des terreins glaiseux d'une part, poreux & calcaires de l'autre, enfin voisins de montagnes. D'après cette inspection, nous croyons devoir plutôt attribuer les différents degrés de chaleur de

ces eaux à des mêlanges de pyrites, qui s'échaussent est le décomposant, qu'à des seux souterreins. L'odeur, le goût, & les propriétés qui en résultent, lorsqu'on boit ces eaux minérales, ou quand on s'y baigne, la nature des lieux d'où elles sortent, tout indique la cause de ce phénomene. Les éaux minérales ordinaires peuvent paroître froides à leur issue, & avoir cependant été chaudes dans les souterreins; tout dépend de la distance qui se trouve entre l'endroit où l'eau a sa sortie, & celui où réside la cause de la chaleur.

Enfin il y a des eaux colorées de différentes nuances, par diverses matieres qui s'y trouvent accidentellement interposées au moment d'une alluvion un peu considérable, ou d'une éruption souterreine qui s'est faite dans le lieu où elles coulent. Ces eaux impregnées de corps étrangers qu'elles entraînent, effraient beaucoup le peuple, qui croit voir couler du sang, du lait, de l'encre, &c. On sent bien que dans cet état de commotion qui se communique de la terre aux esprits, rien ne doit paroftre que sous les idées accessoires les plus terribles, & un rien aide l'imagination à réaliser les chimeres les plus extravagantes.

Telle est l'histoire abrégée & particuliere des disserentes especes d'eaux les plus remarquables. D'après ces notions préliminaires, il nous reste à considérer l'eau dans ses propriétés générales, dans ce qu'elle peut offir de plus intéressant, relativement à l'Histoire Naturelle, à la Physique, & aux besoins les plus importants de la vie.

Propriétés générales des Eaux.

On reconnoît toutes les eaux par leur goût, par leur couleur & leur limpidité, & plus encore par d'autres épreuves inventées à cet effet: les moyens en sont assez dissérents; 1° ou par les sens extérieurs, c'est-àdire, par la vue, par la saveur & par l'odorat; 2° par la balance hydrostatique; 3° par les épreuves chymiques, dont on voit l'explication dans les Ouvrages des Hydrologistes, dans le Dictionnaire de Chymie, & même dans la Table raisonnée qui se trouve à la fin de la Classe des Eaux, dans la Nouvelle Exposition de notre Regne Minéral. Cette dernière manière de distinguer les

vrai que les mélanges qui se trouvent dans cet élément sont souvent très-compliqués & très-difficiles à reconnoître.

Une des propriétés physiques de l'eau est de pouvoir augmenter de volume jusqu'à ce qu'elle soit en ébullition: elle peut même être dilatée à un point qui passe l'imagination: puisqu'une goutte d'eau, exposée à un degré de chaleur un peu plus grande que celle de l'ébullition, occupe, en se convertissant en yapeurs, un espace quatorze mille fois plus grand que celui qu'elle occupoit sous sa forme de liqueur. L'eau n'est point compressible dans son état ordinaire; mais dans l'état de vapeur, elle devient élastique & compressible. On a fait usage de ce principe dans les pompes à seu, pour épuiser l'eau des mines les plus profondes, & dans plusieurs autres machines ingénieuses. Une parrie de la ville de Londres n'est fournie d'eau que par ce moyen. La plus grande partie de ce qui compose les ballons de sumée n'est encore que de l'eau en vapeur : c'est sur ce principe que quelques-uns l'ont appliquée à une méchanique fort ingénieuse & curieuse, dont voici l'utilité. On construit, dans la cheminée de la cuisine, une roue, dont les palles sont de tôle: la roue est posée horizontalement sur un pivot; à l'axe de la roue est un pignon à dents, qui, à mesure que les vapeurs du bois en combustion s'élevent dans la cheminée, fait mouvoir la broche qui y est assujettie par une corde.

La dilatabilité de l'eau produit encore quelquesois des essets plus violents que ceux de la poudre à canon, puisqu'étant ensermée & poussée à une certaine violence de seu, elle brise avec explosion les vaisseaux qui la contiennent. L'eau produit encore ce dernier phénomene, lorsqu'elle contient une trop petite quantité de seu, qu'elle

perd sa fluidité, & qu'elle se change en glace.

Toutes les especes d'eaux s'échaussent jusqu'au degré d'ébullition: elles ne peuvent outrepasser ce degré, quelque violence de seu qu'on leur sasse éprouver, parce qu'ators elles se dissipent en vapeurs; cependant elles peuvent bien dans leur expansion acquérir un degré de chaleur beaucoup plus grand. On sait aussi que dans la

machine de Papin l'eau s'échauffe au point de liquéses

le plomb, de ramollir & de dissoudre les os.

La fluidité de l'eau s'accommode à toutes sortes de figures: elle remonte à son niveau dans les siphons qui ne sont pas capillaires. On la voit courir, s'arrêter, s'étendre, se resserrer, s'élancer, & même s'élever à telle hauteur qu'il nous plaît, & permettre qu'un vaisseau la traverse sans obstacle: c'est cette même fluidité ou souplesse de l'eau qui la fait entrer dans les canaux qu'on lui présente, & se répandre dans les jardins, dans les appartements, dans les bassins & les magasins hydrauliques des Teintureries, des Brasseries, des Tanneries, &c.

On dit qu'elle est poreuse, en ce que d'une part elle transmet la lumiere, & que de l'autre elle contient une quantité d'air considérable, qui y est encore sous sa forme d'air élastique: elle est quatorze fois moins pesante que le mercure; mais elle pese huit cens quarante sois plus que l'air: elle est plus coulante que l'huile: elle est le dissolvant des sels, &c. Ses parties sont si déliées qu'elles peuvent pénétrer au travers du bois tendre, du cuir, & d'autres corps où l'air ne peut passer. Tous les bois, de quelque nature qu'ils soient, augmentent de volume & de pesanteur lorsqu'ils sont dans l'eau; propriété dont on applique l'usage pour diviser des pierres d'une grosseur considérable. On a vu des cables mouillés se gonfler aux dépens de leur longueur, & faire rapprocher du point fixe, où ils étoient attachés, des masses prodigieuses. C'est encore en vertu de la fluidité de l'eau, & de la propriété qu'ont toutes les parties de sa surface de se tenir à une égale distance du centre de la terre, qu'elle nous offre un moyen facile pour niveller les terreins.

C'est par sa volatilité & rarescibilité qu'elle s'éleve avec les particules aériennes & ignées dans l'athmosphere, pour y sormer les nuées, les brouillards, la rosée, la pluie, le givre, le verglas, & tant d'autres météores de même nature.

Ensin c'est par une circulation continuelle que cet élément humecte l'air & la terre, & met celle-ci en état de contribuer à la production des minéraux, à la sort mation & à l'entretien des fontaines, des lacs, des rivieres, & particulièrement à la conservation de la vie des animaux & à la végétation. En esset, quantité de plantes, telles que des citrouilles, des oignons, des plantes légumineuses, & plusieurs autres, reçoivent de l'accroissement & mûrissent dans l'eau, tandis qu'elles périroient en terre dans les temps de sécheresse: voyez l'Expérience de Vanhelmont, celle de Boyle, &c.

C'est à l'eau que nous sommes redevables de l'extrême clarté & salubrité de l'air, en ce que tombant de la moyenne région, elle le purge des corps hétérogenes qui y étoient suspendus, & qu'elle entraîne avec elle. Que de phénomenes dignes de nos réflexions, si l'habitude ne les avoit en quelque façon avilis à nos yeux l c'est-elle qui sait jouer les machines propres à moudre, à fouler, à fendre, à forger, à scier, à réduire en bouillie le chiffon dont on fait le papier, à exprimer l'huile des fruits, le sucre de la canne, & à dévider la soie; L'est son écoulement qui nous amene, à peu de frais, des quantités innombrables de trains de bois propres à la construction ou à nos foyers, &c. L'eau est un instrument chymique de l'analyse menstruelle, dont l'application est très-étendue; elle a mille usages économiques & diététiques; elle nous sert à blanchir notre linge, à dégraisser nos étoffes, à nous préparer des bouillons, des gelées, des syrops, des boissons agréables; elle nous Tournit plusieurs remedes sous une forme commode & salutaire; étant échauffée à vingt-trois ou vingt-quatre degrés, elle est très-utile pour l'usage du bain, dont les effets sont de laver & nettoyer les crasses qui bouchent les pores de la peau, arrêtent la transpiration, &c.

Ceux qui n'ont point appris l'art de nager, se plongent souvent dans l'eau de maniere à ne pouvoir s'en retirer facilement; & quelquesois ils y sont suffoqués à raison de la trop petite quantité d'air qui se trouve dans l'eau, insuffisante pour maintenir le jeu des poumons (car ce n'est pas la quantité d'eau qu'ils ont avalée qui les sait périr, puisqu'à peine leur en trouve-t-on une pinte dans l'estomac.) S'il y a quelque espoir de rendre la vie à un homme qu'on a retiré de l'eau, on doit l'envelopper promptement dans des draps ou dans des couvertures.

84 EAU ÉBE

pour prévenir les ravages que l'air pourroit causer dans les poumons, en y pénétrant trop subitement; ensuite il saut le porter dans un lit très-chaud, & l'y tourmenter ou agiter de cent saçons dissérentes: ce n'est pas sans succès qu'on y joint l'usage des frictions spiritueuses, comme, par exemple, celle d'esprit-de-vin camphré. Les potions cordiales anti-apoplectiques & tous les médicaments qui peuvent remuer sortement la machine & le genre nerveux, étant administrés, soit par le haut, soit par le bas, sont encore sort utiles dans cette occasion.

EAU DE PIERRERIES. Les Joailliers se servent de ce mot pour exprimer la couleur, la transparence, la pureté & l'éclat des pierres précieuses: ainsi l'on dit, cette per le est d'une belle eau: voyez PERLE: l'eau de ce diamant est trouble: voyez DIAMANT, & l'article PIERRES

PRÉCIEUSES.

ÉBENE. On donne ce nom à une espece de bois qui vient des Indes: il est très-dur & très-pesant, & par conséquent susceptible de recevoir un très-beau poli; aussi l'emploie-t-on dans les ouvrages de marqueterie & de

mosaïque.

On distingue trois sortes d'Ebenes des Indes: savoir, la noire, la rouge & la verte. La noire est la plus estimée, & on en fait d'autant plus de cas qu'elle est noire comme du jayet, sans aubier & très-massive. L'arbre qui donne l'ibene noire croît à Madagascar. Il devient, au rapport de M. Flaccourt qui y a résidé en qualité de Gouverneur, trèsgrand & très-gros: son écorce est noire, & ses seuilles sont assez semblables à celles de notre myrthe. Quelques Voyageurs prétendent que les habitants des Isles ont soin d'enterrer leurs arbres aussi-tôt qu'ils sont abattus, pour augmenter leur belle couleur noire. L'écorce de ce bois, infusée dans de l'eau, est bonne, dit-on, contre la pituite & les maux vénériens: si on en jette sur des charbons allumés, elle exhale une odeur agréable. Cette sorte d'ébene est peut-être le Panacoco des Antilles: voyez ce mot. Le Pere Plumier parle d'un autre arbre d'ébene noire qu'il 2 découvert à Saint-Domingue, & qu'il appelle Spartium portulacæ foliis, aculeatum, ebeni materiæ.

L'arbre qui donne l'ébene verte est très-touffu : c'est le Bignonia arbor hexaphylla, flore maximo luteo de Barrere. Ses

ses fleurs sont grandes & jaunes. Ses seuilles sont unies, d'un beau verd : sous la premiere écorce de l'arbre on en trouve une seconde, blanche, de l'épaisseur de deux pouces, & qui est l'aubier; le reste, jusqu'au cœur, est d'un verd soncé tirant sur le noir, mêlé quelquesois de veines jaunes. On fait usage de ce bois, non-seulement dans la mosaïque, mais aussi en teinture, parce qu'il donne un trèsbeau verd naissant. Comme l'ébehe verte est un bois trèsgras, il prend aisément seu. On peut donner à une pierre une couleur brune en la frottant avec ce bois. C'est de ce bois que les Indiens sont les statues de leurs Dieux & les sceptres de leurs Rois. On a remarqué que l'ébene verte mise en terre, ne se conserve pas long-temps. Dans la Guiane l'on fait bouillir sa fleur au désaut de séné, & elle purge avec succès. Ce purgatif donné à temps, réussit en 1755, pendant l'épidémie qui régnoit à Cayenné: c'étoient des attaques de coqueluche violente, accompagnées de fievres & de maux de tête.

L'ébene jaune n'est qu'une variété de l'ébene verte,

Ces bois d'ébenes noires & vertes se trouvent non-seulément à Madagascar, mais aussi à Sainte-Maurice dans les Antilles, & sur-tout dans l'Isle de Tabago. Les Indiens nomment indifféremment Hazon-mainthi toutes les especes d'ébene.

Quant à l'ébene rouge, appellée aussi Grenadille, elle

n'est guere connue que de nom-

Les Ebénistes & les Tabletiers ont trouvé l'art d'imiter le bois d'ébene avec le poirier & d'autres bois durs, qu'ils colorent en noir d'ébene avec une décoction chaude d'encre à écrire. On applique cette couleur sur les bois avez une brosse sude, & on se sert d'un peu de cire chaude pour donner le poli ou plutôt le lustre. Le véritable bois d'ébene noire est de tous les bois le plus propre à recevoir le poli. Ex cependant celui qu'on emploie le moins en marqueterie. On a avec raison donné la présérence aux bois de couleurs, qui, par la variété de leurs veines, semblent présenter des desseins dissérents, tels que le bois violet, le sois de rose, &c.

ÉBENE DE CRETE. On donne ce nom à l'arbrisseau

nomme aussi Barbe de Jupiter. Voyez ce mot.

H. N. Tone II. Cen'est que du jayet : voy. JAIS.

ÉBENIER des Alpes ou Ébene fausse. Nomdome

à l'Aubours. Voyez à la suite du mot CYTISE.

ECAILLE. C'est en général cette substance résistante; & quelquesois sort dure, qui couvre un grand nombre de poissons, & qui peut s'en détacher par pieces. Elle dissere beaucoup pour la forme, la consistance & les autres qualités, suivant les dissérentes especes d'animaux, comme on le voit, par exemple, dans la Carpe, dans l'Huître & dans la Tortue. Voyez au mot Able ce que l'on peut peus ser au sujet de la sormation des écailles de poisson.

ÉCAILLE ou GRANDE ÉCAILLE. On donne ce nom à un poisson de l'Amérique, long de deux pieds, dont le dos est assez rond, le ventre gros & la queue fort large; il est couvert d'écailles argentées larges de plus d'un pouce. La chair de l'écaille est fort blanche, serme, grasse, délicate & d'un bon goût. On pêche ce possen au fond des ports & dans les étangs qui communiquent à la mer.

ÉCARLATE DE GRAINE: voyez au mot KERMÈS. ÉCHALOTTE, Cepa Afcalonica. Plante fort cultivée dans les jardins potagers. Sa racine est un assemblage de plusieurs bulbes unies ensemble. Cette racine est grosse comme une aveline, oblongue, & ressemble assez à l'ail pour l'odeur & pour la saveur : elle est portée sur un paquet d'autres racines sibreuses. Ces bulbes poussent des tiges creuses ou des especes de seuilles longues, sistuleuses, droites, longues & lisses, ayant la même saveur que la bulbe. Ses steurs naissent en bouquets ou paquets sphériques; chacune d'elles est composée de six seuilles rangées en sleurs de lys: illeur succède des fruits sphériques, remplis de semences arrondies.

La racine bulbeuse est d'un grand usage pour assaisonner les sauces; elle produit d'ailleurs le même esset que les autres genres d'oignons. Voyez ce mot. Elle excite l'appétit & la sois. C'est un bon vermisuge & un alexiphat-

maque.

Les Echalottes d'Espagne ou Roquemboles sont des tubereules qui viennent sur les têtes d'une espece d'ait qu'on cultive en Espagne & dans nos jardins : voyez AIL. On plante l'échalotte autour des planches d'oignons : sa culture est très-sacile, ainsi que celle de l'ail, pour peu que le terrein soit convenable. Sur la sin de l'été on arrache de terre les échalottes, & elles se conservent tout l'hiver. ÉCHARA ou ESCARE: voyez son article à la suite du mot CORALLINE.

ÉCHARBON. Nom qu'on donne à la Chataigne d'eau, qui croît près des rivieres, dont la graine est sort dure : elle est épineuse : ses seuilles sont larges. Il y a encore un Echarbon terrestre qui est également épineux, & qui croît dans les masures.

ÉCHELETTE. Nom donné au Pic de muraille. Voyez

ce mot.

ÉCHINITES. On donne ce nom à des Oursins sossiles. Il y a autant de variétés dans les échinites que dans les oursins vivants : voyez Oursin.

ÉCHINOPE: voyez Chardon Échinope.

ÉCHINOPHORÉ, Echinophora. Coquillage univalve du genre des Conques sphériques. Voyez Tonnes.

Il y a des Auteurs qui l'appellent Buccinite. Voyez

Buccin.

ÉCHO. Lieu naturel, & quesquesois artisiciel, où le son est résléchi ou renvoyé par un corps solide, & qui par-là se répete & se renouvelle à l'oreille. Les lieux les plus propres aux échos sont voûtés; c'est-là que le son se grossit & se résléchit: s'il y a plusieurs voûtes, l'écho est multiple ou tautologique, c'est-à-dire répete plusieurs sois. Il y a des lieux où ce phénomene présente des singularités sans nombre: tantôt l'écho ne répete que des syllabes, tantôt des mots entiers. Au reste tout ce qui résléchit le son peut être la cause d'un écho: c'est pour cela que les murailles ou remparts de ville, les sorêts, les montagnes, les cavernes, les rochers ou hauteurs élevées de l'autre côté d'une riviere, peuvent produire des échos. Les coups terribles du tonnerre qui gronde ne sont que des échos répétés qui retentissent dans l'air.

ÉCLAIR: Voyez à l'article Tonnerre.

ÉCLAIRE, ou FELOUGNE: voyez CHELIDOINE. ÉCLIPSE. Privation passagere, soit réelle, soit apparente, de lumiere dans quelqu'un des corps célestes, par l'interposition d'un corps opaque entre le corps céleste & l'œil, ou entre ce même corps & le soleil. Les éclipses de soleil sont dans le premier cas: les éclipses de lune & des satellites sont dans le second; car le soleil est lumineux

par lui-même, & les autres planetes ne le sont que par La lumiere qu'ils en reçoivent. Les éclipses des étoiles par la lune ou, par d'autres planetes s'appellent proprement Occultations. Lorsqu'une planete, comme Venus & Mercure, passe sur le soleil, comme elle n'en couvre qu'une petite partie, cela s'appelle Passage. L'on regardoit autréfois les éclipses & les cometes comme la source de grands. malheurs; mais aujourd'hui le peuple même est instruit de la cause de ces phénomenes naturels. On sait que les éclipses de lune viennent de ce que cette planete entre dans l'ombre de la terre, & ne peut être éclairée par le soleil durant qu'elle la traverse. Les éclipses de lune sont universelles, & n'arrivent que dans le temps de la pleine lune, parce qu'il n'y a que dans ce temps où la terre soit entre le soleil & la lune. Les éclipses de soleil viennent de l'interposition diamétrale de la lune qui cache aux habitants de la terre une partie du soleil, ou même le soleil tout entier : on pourroit dire aussi que c'est la terre qui est éclipsée. La durée d'une éclipse est le temps entre l'immersion & l'émersion. L'immersion dans une éclipse est le moment auquel le disque du soleil ou de la lune commence à se cacher: l'émersion est le moment où le corps lumineux éclipsé commence à reparoître. La théorie des éclipies & la justesse avec laquelle on est parvenu depuis longtemps à les calculer & à les prédire, tout sert à nous convaincre de la certitude des calculs astronomiques, & des efforts dont l'esprit humain est capable.

ÉCORCE, Cortex. L'écorce des arbres est la partie du végétal qui reçoit extérieurement la premiere les influences de l'athmosphere, si salutaires ou si pernicieuses à la végétation: elle est en même temps celle qui reçoit la derniere les effets des productions médullaires qui se sont au

centre.

Nous avons dit au mot Arbre que l'écorce est composée de trois parties différentes entr'elles, & faciles à distinguer : savoir, 2º De l'Epiderme, 2º de l'Ecorce moyenne, 3° & du Liber.

L'Epiderme est la peau extérieure qui enveloppe les couches corticales : c'est une membrane très-fine, toujours transparente, communément sans couleur, élassique &

un peu poreuse.

L'Ecores moyenne qui se trouve entre l'Epiderme & le Liber, est composée de fibres ligneuses longitudinales, de vaisseaux propres, & du tissu cellulaire. Ce que l'on appelle ici sibres ligneuses longitudinales, sont de très-petits vaisseaux creux, dans lesquels couve la seve. Ils sont. simples, se colant les uns aux autres sans anastomoses, de maniere qu'ils forment un tissu de petits faisceaux en rézeau, dont les mailles sont plus longues que larges. Ces petits faisceaux sont les muscles des végétaux. Les vaisseaux propres, qu'on pourroit appeller aussi vaisseaux sanguins à cause de leur usage, sont des tubes longitudinaux, droits, colés contre les fibres séveuses, & remplis. du suc propre que l'on peut regarder comme le sang de la plante, tel que le lait dans le figuier & le tithymale, la resine dans les pins & les pistachiers, la gomme dans les jujubiers, le mucilage dans les mauves, &c. Le tissu celbulaire est un assemblage de vésicules jointes bout à bout . en chapelet & côte à côte, sans communication sensible. placées entre les mailles des fibres sévenses : voyez le détail de cette organisation à la suite du mot ARBRE.

Le Liber est composé de pellicules qui représentent les feuillets d'un livre : elles touchent immédiatement au bois, Le liber se détache tous les ans des deux autres parties de l'écorce; & en s'unissant avec l'aubier, il produit sur toute la circonférence de l'arbre, une nouvelle couche qui en

augmente le diametre.

On peut connoître si un arbre que l'on destine à sendre, se divisera droit ou non, soit que cet arbre soit debout ou à terre; pour cela il suffit de donner un coup de serpe par la base & tirer l'écorce de bas en haut : si elle se détacheen ligne droite, l'arbre se fendra de même; si au contraire l'écorce se leve de biais, le bois se divisera de maniere.

inégale.

Il semble que l'écorce des arbres est la partie où la seve & les principes végétaux abondent davantage. En effet, Le sel, l'huile, &c. s'y manisestent par la bonté des cendres de l'écorce, toujours présérables à celles du bois pebrd ou écorcé. Ne pourroit-on pas déduire de cette mê-me cause l'esset du Tan ou écorce du chêne, qui étant pulvérisé, est si utile pour façonner le cuir, le pénétrer, l'affermir, le rendre souple, l'empêcher de se corrompre,

le rendre impénétrable à l'eau, le disposer à se préter différentes sormes; en un mot, le rendre propre à notre

usage? Voyez l'article Tan au mot Chêne.

Il y a d'autres écorces d'arbres dont on fait un commerce considérable. Il y en a d'aromatiques, comme est l'écorce du Cannelier de Ceylan & celle de Cascarille; de médicinales, comme le Quinquina; de propres à filer, telle qu'est celle du lin, du chanvre, de l'orrie, du genet & de certains arbres des Indes, sur lesquels on leve de longs filaments dont on fait des étoffes mêlées de soie ou de coton. L'écorce intérieure & blanche du lagette est compose de douze ou quatorze couches, qui peuvent être separées en autant de pieces d'étoffes ou de toile. Le liege qui sert à conserver quantité de liqueurs précieuses, n'est que l'écorce d'un grand chêne verd des pays méridionaux de l'Europe: c'est en coupant circulairement, ou pour l'ordinaire en incisant quelque peu l'écorce de certains arbres, qu'on en retire des liqueurs, des gommes & des rélines d'un usage fort varié. Le pin incisé de cette maniere nous donne la poix, se godron, le brai liquide pour poisser les vaisseaux & les cordages. Le sapin, le melese, le cedre, le cyprès, le thérébinte, le lentisque, &c. nous donnent la thérébentine, le mastic en larmes, l'encens, le fandarac; d'autres nous donnent le benjoin, le storax, le baume de Judée, celui de copahu, & toutes les différentes résines dont on compose des vernis, des parsums & des remedes. On trouve tous ces détails répandus dans le corps de cet ouvrage, sous les noms qui leur sons propres.

ECORCE DE L'ARBRE QUI PORTE L'ENCENS, OU NARCAPHTE THYMIAMA: voyez au mot Oliban.

ECORCE DE CARYOCOSTIN OU DE WINTER, Cortex sine pari, aut Cortex Winteranus. Cette écorce appartient à une espece de laurier qui croît dans les contrées situées vers le milieu du détroit de Magellan. Clusius, Gaspard Bauhin & Sebald de Weert ont parlé de cet arbre. Georges Handyside est celui qui en a donné la meilleure description: il a rapporté, au commencement de ce siecle, de sa graine en Angleterre, avec un échantillon de ses seuilles & de ses sieurs sur une petite branche. C'est d'après l'inspection de toutes ces parties de l'arbre, &c. que le

É C O É C R

Chevalier Hans-sloane a placé cet arbre dans la classe des pereclymenum, & l'a appellé Cannelier de Winter. Voyez à l'article CANELLE BLANCHE.

ÉCORCE DE GIROFLE: voyez Canelle Giro-

FLÉE.

ÉCORCE SANS PAREILLE: voyez à l'article CA-

NELLE BLANCHE.

ÉCORCHÉE. Nom que l'on donne à un coquillage anivalve & operculé, du genre des Rouleaux. Voyez ce mot.

ÉCORCHEUR : voyer Lanier.

ÉCOUFLE. Belon donne ce nom au Milan Royal; eiseau de proie, d'autant plus dangereux qu'il ne fait aucun bruit en volant : voyez MILAN ROYAL.

ÉCOURGEON: voyez Escourgeon.

ÉCREVISSE, Astacus. Poisson crustacée, d'un genre disserent des Cancres & des Crabes. On en distingue deux especes principales: savoir, les Ecrevisses de mer, qui sont le Hommard, la Langouste, &c. & les Ecrevisses de ri-

viere: toutes ont le corps & la queue allongés.

Le Hommard (Affacus gammarus marinus) est une très-grosse écrevisse de mer, dont il y a de deux sortes. L'une a deux gros mordants plus longs & plus larges que la main, beaucoup plus sorts que ceux des crabes: l'autre a seulement deux grands barbillons, longs comme se bras & hérisses de la même sorte que les pieds des crabes. L'un & l'autre croissent à une grandeur extraordinaire: on en trouve quantité dans les Antilles, où les Insulaires les prennent la nuit, à la clarté de la lune ou d'un flambeau, dans des lieux pierreux, où la mer, après s'être retirée, laisse de petites sosses pleines d'éau: ils les ensilent avec une sourche de ser ou les coupent en deux.

Les gros hommards sont aussi sort communs dans nos mers, sur nos côtes: leur cuirace crustacée est semée de taches bleues plus ou moins grandes, sur un sond rougea-tre, qui couvre le tissu blanc. Lorsque ces animaux sont cuits, leur cuirasse devient toute rouge. Ils ont devant ses yeux deux cornes longues & plus menues que celles de la langouste, & deux autres plus petites: il sort aussi du milieu du front une autre petite corne platte, large & de-

ÉCR coupée en scie des deux cotés. Le hommard a dix pieds \$ y compris ses deux bras faits en tenailles, dont l'animal Le sert comme d'une main. Ses bras sont sans jointure absolue, & ne sont point velus; mais il en a deux autres plus petits qui le sont : les bouts sont faits comme des becs d'oiseaux; la partie de dessus est mobile & serrée contre selle de dessous qui est immobile : ces serres sont dentées en dedans. On remarque qu'un des deux bras est toujours plus gros que l'autre : il n'y a que le premier de chaque côté (les plus proches des grands bras) qui soient fendus par le bout. La queue est couverte de cinq anneaux crusfacées; le bout en est large, & comme garni d'ailes pour nager. Les yeux des hommards sont courts, petits, ce qui est au contraire dans la langouste; mais leur bouche est galement fendue en long. Les dents & la langue, ainsi que l'estomac, le conduit par où descend la nourriture, & les autres parties intérieures, sont comme dans la langouste.

La petite espece des hommards a la tête & la poitrine plus découpées, mieux arrondies, la corne dentée de la tête sort longue, & mobile à la volonté de l'animal; les cornes sont flexibles & articulées. Le corps est couvert de tablettes rougeâtres chargées de traits bleus en travers.

Cette espece de hommard est assez rare.

A l'égard de la LANGOUSTE, Locusta, on en connoît de plusieurs especes. Ce crustacée n'a point de sang, non plus que les précédents: sa croûte est molle; ses deux cornes sont longues & garnies d'aiguillons devant les yeux, avec deux autres cornes au-dessus, plus déliées & plus courbes. Son dos est rude & plein d'aiguillons: sa queue est comme celle de l'écrevisse, & elle se dépouille de sa croûte, de même que le sont tous les crustacées. La l'angouste differe des écrevisses en ce qu'elle a deux pieds de chaque côté, sans pinces plattes, ou qu'elle a au plus une pince à crochet. Elle a cinq nageoires à la queue; le reste est couvert de tablettes minces. Les langoustes vivent dans les lieux pierreux: elles repairent pendant l'hiver sur le bord des rivieres, & dans l'été elles se retirent dans les lieux prosonds. Elles se battent entr'elles avec leurs cornes. Elles se nourrissent de petits poissons qu'elles

touvent autour d'elles. On appelle aufil la langouste, Sauterelle de mer & Hyppocampe; cependant l'Hyppo-

campe est tout différent : Voyez ce mot.

L'ÉCREVISSE DE RIVIERE, Astacus sluviatilis, est d'une grosseur bien inférieure au hommard. Elle naît dans les rivieres ou dans les ruisseaux d'eau bien courante. Le tronc de son corps est rond; & sa tête finit par une corne assez large, courte & pointue, sous laquelle sont ses yeux. Elle a devant la tête quatre autres cornes, dont deux sont longues & deux courtes, articulées, flexibles & qui se terminent par une pointe velue ou de poil. Ses bras sont fourchus, dentelés & articulés en cinq parties, plus minces près du corps qu'à l'extrêmité; c'est peut-être ce qui les fait casser même lorsque l'animal ne se donne que des mouvements à l'ordinaire. C'est avec ses bras qu'elle est en état de pincer & de blesser. Les deux premieres jambes qui suivent les deux bras, sont également sendues au bout, & de plus, velues. Les deux suivantes sont munies d'un ergot. La bouche est garnie de dents, comme celle des langoustes & des cancres. La queue lui sert à nâger & même à marcher sur terre, mais seulement à reculons. On a observé que les crabes, les hommards, les squilles, &c. qui se portent aussi en arriere au lieu de se porter en avant comme les autres animaux, sont aussi consormés disséremment de ceux-ci, en ce que les écailles qui leur tienment lieu d'os, sont en dehors au lieu d'être en dedans; & que le foie, l'estomac, &c. sont placés au-dessus du cœur, &c. L'écrevisse d'eau douce a, comme les écrevisses de mer, des excroissances de chair où sont logés ses œufs. Sa croûte rougit extérieurement par la cuisson. De l'eauforte ou seulement de l'eau-de-vie répandue sur cette même écaille, la rend aussi roge que si elle étoit cuite. La chair de ce crustacée est molle & humide.

Les écrevisses sont très-voraces: elles se nourrissent de charognes aquatiques & d'ordures. Une écrevisse de six à sept ans n'est encore, selon les Pêcheurs, qu'une écrevisse de grandeur médiocre. En vieilissant il se sorme dans la région de leur estomac deux especes de petites pierres, qu'on appelle improprement Yeux d'Ecrevisses. Voyez ci-

dessous Piernes d'Écrevisses.

Dans toutes les bonnes tables on fait cas des écrevisses, H. N. Tome II.

tant de mer que de riviere, sur-tout des dernieres. Leur chair est sort nourrissante, de bon goût, fortifiante, un peu difficile à digérer, notamment ce l'e des écrevisses de mer. L'écrevisse de riviere entre dans des bisques, des coulis, &c. & augmente la quantité alimentueuse de ces mets: aussi cette écrevisse fluviatile est-elle regardée comme un médicament alimenteux, qui purifie le sang, qui le souette, qui le divise, qui dispose les humeurs aux excrétions, qui ranime l'oscillation des vaisseaux & le ton des solides: en général elle convient dans les chaleurs de poitrine, & dans les indispositions qui proviennent d'une trop grande âcreté d'humeurs, pourvu qu'on en use modérément. En un mot, c'est un remede incisif & tonique; & on l'ordonne à ce titre dans les maladies de la peau, dont le carastere n'est point inflammatoire ni érésypélateux, ad humorum lentâ mucagine, dit Boherhaave: on l'emploie encore dans les obstructions, dans les bouffissures. On prépare dans tous ces cas des bouillons atténuants dans lesquels on fait entrer cinq ou six écrevisses écrasées dans un mortier de marbre, même davantage, selon l'habitude.

Lorsque les écrevisses, ainsi que les hommards & les crabes, ont perdu une de leurs grosses jambes, il leur en renaît une autre en la même place, mais plus petite: c'est un fait avancé d'après l'expérience par M. de Réaumur. Il est bon d'observer que ce s jambes necroissent que lorsqu'elles n'ont été rompues que jusqu'à la troisseme ou dernière articula-

tion.

Autres especes d'Ecrevisses,

On trouve beaucoup d'écrevisses dans les rivieres de l'Amérique, dont les mordants sont plus sorts que ceux des nôtres. On y sait également, avec ces écrevisses, d'excellentes soupes: celles du Sénégal sont les plus exquises. Il n'en est pas de même de celles des Moluques, qui causent la mort, dans l'espace de vingt-quatre heures, à ceux qui en mangent. Ces écrevisses sont terrestres: elles refémblent un peu aux langoustes; elles repairent sous certains arbres dont l'ombre ne soussire aucune herbe, & qui causent même des maladies à ceux qui s'y endorment.

Les écrevisses de la Côte d'Or, sont de couleur pourpre: elles sont des trous en terre à la maniere des taupes. Leur ÉCR

chair est fort délicate. Celles de l'Isle de Tabago sont verdâtres & de bont goût.

Génération des Ecrevisses.

Selon L. A. Portius, l'écrevisse de riviere a des œuss plus gros à proportion que l'écrevisse de mer. Celle-ci a deux ouvertures par ou fortent les œuss, & qui sont situées l'une à droite & l'autre à gauche, à côté de l'endroit où se réumissent les os qui couvrent le ventre, ou plutôt la partie antérieure de l'animal. Cette ouverture distere dans l'écrevisse d'eau douce, en ce qu'elle est composée de plusieurs os

qui ont tous ensemble la figure d'un bouclier alsongé.

Pour indiquer les caracteres par lesquels on peut distinguer une écrevisse mâle d'avec une écrevisse femelle, il faut distinguer le corps de l'animal en trois parties; savoir, le ventre, la queue & les membres. Le ventre contient tous les visceres & les ovaires dans les semelles; & dans les mâles, les testicules, les vaisseaux spermatiques, &c. Nous avons déjà dit que la queue est composée de beaucoup de lames dures & osseuses qui s'articulent ensemble, & de beaucoup de muscles. Les membres de l'écrevisse sont de deux especes; savoir, les gros & les petits. Les gros ont des pinces, & s'appellent Bras; les autres se nomment Jambes ou Pattes. Tous les membres sont plus gros dans les mâles que dans les semelles. C'est par les petits membres, ainsi que par les barbes de la queue, qu'on distingue les mâles d'avec les semelles : celles-ci n'en ont que quatre paires; les mâles en ont cinq. Les femelles ont à l'extrêmité des barbes, de petites fibres auxquelles les œufs sont attachés en janvier, fevrier & mars. Portius dit que dans chacun des bras de la troisieme paire, chez toutes les écrevisses, il y a un petit orifice ovale. Les canaux membraneux qui tirent leur origine des ovaires, aboutissent à ces orifices, par lesquels Fortent des œufs, après avoir, dit-il, parcouru toute la longueur des canaux membraneux. Les organes de la gé. nération des écrevisses, qui sont doubles tant chez les mâles que chez les femelles, sont formés de maniere qu'il est difficile de concevoir un accouplement dans ces anisnaux. Peut-être le mâle féconde-t-il les œufs pondus par

I ta

96 E C R

sa semelle, en les arrosant de sa semence; ce qui seroit rentrer les écrevisses dans la classe des poissons proprement dits. La ponte se sait en novembre & décembre: voyez Willis. Tratt. de anim. brut. cap. 8.

Mue des Ecrevisses & autres Crustacées.

La Mue des crustacées n'est pas moins digne de l'attention des Naturalistes, que la reproduction de leurs membres. Par cette mue ces animaux se dépouillent chaque année, non-seulement de leur écaille, mais aussi de toutes leurs parties cartilagineuses & osseuses : ils sortent de leur écaille, & la laissent entiérement vuide. La mue ne se fait jamais avant le mois de mai ni après celui de septembre, sur-tout dans les écrevisses, qui cessent de prendre de la nourriture solide quelques jours avant leur dépouillement : alors si on appuie le doigt sur l'écaille, elle plie; ce qui prouve qu'elle n'est plus soutenue par les chairs. Quelques moments avant cette mue, l'écrevisse frotte ses jambes les unes contre les autres, se renverse sur le dos, replie & étend sa queue à différentes fois, agite ses cornes, & fait encore d'autres mouvements pour se détacher de l'écaille qu'elle va quitter. Pour en sortir, elle gonfle son corps, & il se fait entre la premiere des tables de la queue & la grande écaille du corps, une ouverture qui met le corps de l'écrevisse à découvert : il estd'un brun foncé, tandis que la vieille écaille est d'un brun verdâtre. Après cette rupture, l'animal reste quelque temps en repos; ensuite il fait différents mouvements, & gonfle les parties qui sont sous la grande écaille, dont la partie postérieure est bientôt soulevée; pour l'antérieure. elle ne reste attachée qu'à l'endroit de la bouche : alors il ne faut plus qu'un quart d'heure pour que l'écrevisse soit entiérement dépouillée. Elle tire sa tête en arriere, dégage ses yeux, ses cornes, ses bras, successivement toutes ses jambes, dont les deux premieres paroissent les plus difficiles à dégaîner, parce que l'extrêmité est beaucoup plus grosse que les autres parties; mais on conçoit sisément cette opération, quand on sait que chacun des tuyaux écailleux qui forment chaque partie, est de deux pieces longitudinales, qui s'écartent l'une de l'autre dans le temps de la mue. Enfin l'écrevisse se retire de dessous la

grande écaille, & aussi-tôt elle se donne brusquement un mouvement en avant, étend la queue & la dépouille de ses écailles. Cette opération est violente & sait périr beau-coup d'écrevisses: celles qui y résistent restent très-soibles pendant quelques jours. Après la mue, leurs jambes sont molles, & l'animal n'est recouvert que d'une membrane, qui en vingt-quatre heures devient une nouvelle écaille presque aussi dure que l'ancienne. Quelques observations ont donné lieu de croire que la matiere qui est nécessaire pour consolider la nouvelle écaille, vient des pierres d'écrevisses, qui ne disparoissent chez l'animal que quand sa mue est passée: voyez ci-dessous Pierres d'Ecrevisses.

- Pierres d'Ecrevisses.

Ce qu'on appelle en Médecine Yeux d'Ecrevisses, ne sont point les yeux de cet animal, & n'y ressemblent nullement. Ce sont de petites pierres blanches, rondes, ordinairement applaties, qui se trouvent dans la région de leur estomac. Nous avons dit ci-dessus que les écrevisses muent dans le printemps: non-seulement elles se dépouillent alors de leur enveloppe, mais encore de leur eltomac : c'est dans ce temps qu'on trouve les pierres appellées improprement Yeux d'Écrevisses. Ces pierres commencent, dit-il, à se sormer quand l'ancien estomac se détruit, & sont ensuite enveloppées dans le nouveau, où elles diminuent toujours de grandeur jusqu'à ce qu'enfin elles disparoissent. M. Geofroi croit qu'elles contribuent aussi à nourrir l'animal pendant sa mue. MM. de Réaumur, & Mounsey Médecin des Armées de l'Impératrice de Russie, ont aussi parlé de cette espece de calcul. Voici comme s'exprime ce dernier Auteur.

Les Pierres faussement appellées Yeux d'Ecrevisses, se trouvent dans le corps des animaux de ce nom. Chaque écrevisse en produit deux tous les ans; savoir, une de chaque côté de la partie antérieure & inférieure de l'estomac. Ces deux pierres prennent leur origine entre les deux membranes de cet organe. Le côté plat ou concave touche la membrane interne qui est mince & transparente, quoique sorte & d'une substance cornée. Le côté convexe est constamment vers le dehors: il est couvert des membranes charnues & molles de l'estomac, & leurs sibres

Tts

498

laissent des traces sur la surface de la pierre. Elle croit peu-à-peu, & en lames, entre ces deux membranes extérieures.

L'intérieure, qui n'est que de la corne, ne sert qu'à résister; c'est ce qui fait que toutes les pierres sont convexes de ce côté. La premiere écaille qu'on peut observer, & sur laquelle toutes les autres s'appliquent, est placée vers le centre; & l'on reconnoît très-bien les couches qui s'appliquent successivement. Avant que l'on puisse trouver ces pierres dans l'animal, on apperçoit de petites taches circulaires, un peu opaques, & plus blanches que le reste de l'estomac. Ces taches sont à la place que doivent occuper les pierres, vis-à-vis des substances ténaces & mucilagineuses, appellées Glandes par quelques-uns : c'est à tort qu'on croit que ces glandes s'endurcissent peu-àpeu, au point de devenir ce qu'on appelle yeux d'écrevisses. M. Mounsey prétend que c'est encore une erreur de croite que les écrevisses se désont de ces pierres lorsqu'elles se dépouillent de leur écaille; car dans ce temps, dit-il, les pierres percent la tunique interne & cornée de leur estomac. Les trois dents de ce viscere brisent les pierres; & en peu de jours les liqueurs qui y abondent les dissolvent : voilà la raison pourquoi l'on trouve tant d'yeux d'écrevisses à moitié consommés. Cet Auteur prétend qu'on trouve peu de pierres dans les rivieres que les écrevilses habitent. Laplupart des Naturalistes croient aujourd'hui que ces pierres ont été le réservoir de la matiere que les écrevisses emploient pour réparer la perte de leurs écailles.

Les pierres dont la teinte est brune, sont celles qui se sont trouvées dans l'estomac de l'écrevisse au moment qu'elle a été prise. C'est dans les grands sleuves, du côté d'Astracan, qu'on trouve les écrevisses qui ont les pierres les plus grandes. Les Pêcheurs n'y prennent, en quelque sorte, ces animaux qu'à cause de leurs pierres. Pour les tirer de leur estomac, les uns les écrasent avec un pilon de bois; ils mettent ensuite le tout dans l'eau, & l'on trouve les pierres au sond des baquets: d'autres mettent des écrevisses en tas & les y laissent pourrir; ensuite, au moyen de l'eau, ils en séparent les pierres, qu'ils vendent quatre ou cinq sols la livre. On auroit peine à croire la

quantité prodigieule qu'on en exporte dans les divers pays, où, malgré la modicité de ce prix, on les contrefait avec des substances argillo-calcaires, blanches & sans odeur: on a l'art d'en former des especes de pastilles, grosses comme des pois ou de petits boutons, applaties, orbiculaires, caves d'un côté, convexes de l'autre, faciles à rompre, & qui imitent les pierres d'écrevisses naturelles.

Les pierres d'écrevisses n'ont ni saveur, ni odeur apparentes : ce sont des absorbants terreux qu'on fait prena

dre pour adoucir les aigres de l'estomac.

Pêche des Ecrevisses.

On pêche l'écrevisse de plusieurs manieres. Une des plus simple, c'est d'avoir des baguettes sendues, de mettre dans la fente de l'appât, comme de la tripaille, des grenouilles, &c. de les disperser le long du ruisseau où l'on sait qu'il y a des écrevisses cazernées; de les y laisser reposer assez long-temps pour que les animaux s'attachent à l'appât; d'avoir un pannier ou une petite truble; d'aller lever les baguettes légérement; de glisser sous l'extrêmité opposée le pannier, & d'ensever le tout ensemble hors de l'eau: à peine l'écrevisse se verra-t-elle hors de l'eau, qu'elle se détachera de l'appât; mais elle sera reçue dans le pannier. D'autres les prennent à la main: ils entrent dans l'eau, ils s'y couchent & étendent leurs bras en tous sens vers les trous où ils supposent les écrevisses cachées: il y en a qui mettent le ruisseau à sec: les écrevisses qui manquent d'eau sont forcées de sortir de leurs trous & de se laisser prendre. Un piege qui n'est pas moins - fûr, c'est celui qu'on tend à leur voracité: on laisse pourrir un chat mort, un chien, un vieux lievre; ou bien l'on prend un morceau de cheval mort, on le jette dans l'eau, on l'entoure d'épines, on l'y laisse long-temps; il attire toutes les écrevisses, que l'on prend en traînant à soi toute la charogne & les épines avec un crochet. Comme elles aiment beaucoup le sel, des sacs qui en auroient été remplis feroient le même effet que la charogne.

ECRITURE ARABIQUE ou CHINOISE. On donne ce nom à une coquille bivalve, de la famille des cames, qui a sur les deux yalves plusieurs lignes noires, dont la

5 5 4

you ECR ECU

disposition bizarre paroît sormer des caracteres singuliers?

ÉCROUELLES: voyez Agrouelles.

ÉCU DE BRATTENBOURG. Coquillage bivalve; très-commun en Scanie, qui a une écaille très-concave en dehors, l'autre convexe & turbinée en dehors.

ÉCUELLE D'EAU, Hydrocotile vulgaris. Cette plante, qui croît abondamment dans les marais, a une racine fibreuse, qui pousse plusieurs petites tiges grêles, sarmenteuses, rampantes: ses seuilles sont rondes, creusées, & attachées à de petites queues; ses sleurs sont petites, blanchâtres, à cinq seuilles, & disposées en rose: il leur succede des sruits composés de deux graines sort applaties & très-convexes. Cette plante est âcre au goût: elleest détersive, vulnéraire, apéritive.

ÉCUME DE MER ou MERDE DE CORMARIN. On donne ce nom à l'alcyonium: voyez ce mot & celui de

POLYPIER.

ÉCUME PRINTANNIERE. C'est une substance assez semblable à de la salive, que l'on remarque au printemps sur la bisurcation des tiges de plusieurs especes de plantes. Cette écume doit son origine à une espece de petite sauterelle, connue sous le nom de Sauterelle-Puce: voy, ce mot.

ÉCUREUIL BARBARES QUE: voyez l'article RAT-

PALMISTE, où il en est parlé.

ÉCUREUIL DE CANADA, Écureuil Gris, ou Écureuil DE Virginie. Petit animal dont la fourrure est d'usage sous le nom de Petit-Gris: voyez ce mot.

ÉCUREUIL ÉPILEPTIQUE : c'est le Loir : voyez

ce mot.

ÉCUREUIL-PALMISTE: voyez RAT-PALMISTE. ÉCUREUIL VOLANT: Sciurus volans: Est un petit animal long d'environ cinq pouces, dont les oreilles sont rondes, les yeux grands & noirs: il porte une moustache composée de poils noirs longs d'un pouce & demi: les pieds de devant sont armés de quatre ongles pointus & recourbés; ses poils sont très-épais, très-doux au toucher, & d'un gris obscur.

Ce petit quadrupede habite sur les arbres comme l'écureuil: il va de branche en branche; & lorsqu'il saute

four passer d'un arbre à un autre, ou pour traverser un Espace considérable, sa peau qui est lâche & plissée sur les côtés du corps, se retire au dehors, se bande & s'élargit par la direction contraire des pattes de devant & de celles de derriere qui s'étendent en arriere dans le mouvement du saut. La peau ainsi tendue & tirée en dehors -de plus d'un pouce, augmente d'autant la surface du corps sans en accroître la masse, & retarde par consé--quent l'accélération de la chûte, ensorte que d'un seul saut l'animal arrive à une assez grande distance. Ainsi, comme l'observe M. de Busson, ce mouvement n'est point un vol, comme celui des oiseaux, ni un voltigement comme celui des chauve-souris, qui se font tous deux en frappant l'air par des vibrations réitérées. C'est un simple saut dans lequel tout dépend de la premiere impulsion, dont le mouvement est seulement prolongé-& subsiste plus long-temps parce que le corps de l'animal, présentant une plus grande surface à l'air, éprouve une plus grande réfiltance, & tombe plus lentement; mais il me tomberoit pas certainement de bien haut sans se tuer , parce que le volume qu'il oppose à l'air ne seroit pas capable de le soutenir contre l'accélération de sa chûte, sa elle duroit trop long-temps. Il nage comme les autres animaux, sans étendre les prolongements de sa peau; & quoique son poil soit mouillé, l'animal se soutient en l'air, comme s'il étoit sec, & il peut voler à sa maniere en sortant de l'eau. On observe dans l'espece de saut que fait ce quadrupede pour passer d'un arbre à un autre, qu'il agite sa queue en lui faisant faire des ondulations de côté, & d'un bout à l'autre.

On voit de ces animaux en Pologne, en Laponie, dans la Finlande, en Virginie, dans la Nouvelle-Espagne & en Canada. Ceux qu'on voit à la Louisianne sont de la grosseur d'une souris, & s'élancent, comme il est dit cidessus, d'un arbre à un autre jusqu'à vingt-cinq ou trente pieds de distance: ces animaux sont sort jolis; on peut les apprivoiser: il est cependant bon de leur mettre une petite chaîne; car aimant la liberté, ils regagneroient promptement les bois. On les nourrit de pain, de fruits, de graines; ils aiment sur-tout les boutons & les jeunes. pousses du pin & du bouleau: ils ne cherchent point les cousses du pin & du bouleau: ils ne cherchent point les

noix & les amandes comme les écureuils; ils se sont in lit de seuilles, dans lequel ils s'ensevelissent, & où ils demeurent tout le jour; ils n'en sortent que la nuit, & quand la saim les presse. Comme ils ont peu de vivacité, ils deviennent aisément la proie des martes & des autres animaux qui grimpent sur les arbres; aussi l'espece sub-sistante est-elle en très-petit nombre, quoique ces animaux produisent ordinairement trois ou quatre petits. Cependant l'espece en est bien plus commune en Améri-

que qu'en Europe.

ÉCUREUIL VULGAIRE, Sciurus. Petit animal quadrupede, connu de tout le monde, dont la tête & le dos sont de couleur sauve, & le ventre blanc. Ces animaux ont deux dents incisives à chaque mâchoire, ils n'ont point de dents canines; leurs doigts sont onguiculés; aussi grimpent-ils, avec la derniere agilité, sur les arbres, même sur ceux dont l'écorce est la plus lisse. Il y a dans divers pays des écureuils de plusieurs autres couleurs, noirs, gris cendrés; mais il est inutile de les décrire, un seul coup d'œil jetté dans les cabinets des Naturalistes en donnera une connoissance bien plus exacte. Au lieu de détailler ces diverses sortes d'écureuils, nous croyons faire plus de plaisir à nos Lecteurs, en peignant l'écureil, & en décrivant ses mœurs, d'après l'illustre M. de Bufson.

L'écureuil est un joli petit animal, qui n'est qu'à demi sauvage, & qui, par sa gentillesse, par sa docilité, par l'innocence même de ses mœurs, mériteroit d'être épargné; il n'est ni carnacier, ni nuisible, quoiqu'il saissse quelquesois des oiseaux: sa nourriture ordinaire sont des fruits, des amandes, des noisettes, du gland, &c. Il est propre, leste, vis, très-alerte, très-éveillé, très-industrieux; il a les yeux pleins de seu, la physionomie sine, le corps nerveux, les membres très-dispos; sa jolie sigure est rehaussée & parée par une belle queue, en sorme de panache, qu'il releve jusques dessus sa tête, & sous laquelle il se met à l'ombre. Le dessous de son corps est garni d'un appareil tout aussi remarquable, & qui anmonce de grandes sacultés pour l'exercice de sa génération.

Il est, pour ainsi dire, moins quadrupede que les ans

tres; il se tient ordinairement assis, presque debout lorsqu'il veut manger, & se sert de ses pieds de devant, qui sont libres, comme d'une main, pour porter à sa bouche: dans cette attitude le corps est dans une position verticale. Au lieu de se cacher sous terre, il est toujours en l'air : il approche des oiseaux par sa légereté ; il demeure, comme eux, sur la cime des arbres, parcourt les. forêts, en sautant de l'un à l'autre, y sait son nid, cueille les graines, boit la rosée, & ne descend à terre que quand les arbres sont agités par la violence des vents. On ne le voit jamais que sur les grands arbres de haute futaie. Il craint l'eau plus que la terre, & l'on assure que lorsqu'il lui faut la passer, il se sert d'une écorce pour vaisseau, & de sa queue pour voile & pour gouvernail. Il ne s'engourdit pas, comme le loir, pendant l'hiver, il est en tout temps très-éveillé, & pour peu que l'on touche au pied de l'arbre sur lequel il repose, il sort de sa petite bauge, & fuit sur un autre arbre.

Il ramasse des noisettes pendant l'été, en remplit le tronc & les sentes d'un vieil arbre, & a recours en hivèr à sa provision; il les cherche aussi sous la neige, qu'il détourne en grattant. Il a la voix éclatante, & plus perçante encore que celle de la fouine: il a de plus un petit grognement de mécontentement, qu'il sait entendre toutes les sois qu'on l'irrite: il est trop léger pour marcher, il va ordinairement par petits sauts, & quelquesois par

bonds.

On entend les écureils, pendant les belles nuits d'été, crier, en courant sur les arbres les uns après les autres : ils semblent craindre l'ardeur du soleil : ils demeurent pendant le jour, à l'abri, dans leur domicile, dont ils sortent le soir pour s'exercer, jouer, faire l'amour & manger : ce domicile est chaud, p opre & impénétrable à la pluie. C'est ordinairement sur l'enfourchure d'une branche qu'ils s'établissent; ils commencent par transporter des buchettes, qu'ils mêsent, qu'ils entrelassent avec de la mousse; ils la serrent ensuite, ils la foulent, & donnent assez de capacité & de solidité à leur ouvrage pour y être à l'aise & en sureté avec leurs petits : il n'y a qu'une ouverture par le haut, juste, étroite, & qui surse peur passer. Au dessus de l'ouverture, est

ECU EDO

une espece de couvert en cône, qui met le tout à l'abri ; & sait que la pluie découle par les côtés, & ne péneue

pas.

Ces animaux entrent en amour au printemps, & mettent bas au mois de mai ou au commencement de juin;
ils produisent ordinairement trois ou quatre petits: ils
muent au sortir de l'hiver: ils sont proprès, se peignent
& se polissent avec leurs mains & seurs dents: ils n'ont
aucune mauvaise odeur; seur chair est assez bonne à
manger: le poil de seur queue sert à faire des pinceaux;

mais leur peau n'est pas une fort benne fourrure.

On lit, dans l'Encyclopédie, que les Auteurs font mention d'autres écureuils étrangers; mais il reste à savoir s'ils sont de la même espece que l'écureuil ordinaire, ou si c'est improprement qu'on leur a donné le nom d'Ecureuil. Pour s'en assurer il faudroit avoir des descriptions exactes de ces animaux. L'abus des noms n'est que trop fréquent dans l'Histoire Naturelle; on en a un exemple srappant moins dans l'écureuil gris de Virginie, que l'on dit être aussi gros qu'un lapin, que dans le caquallin: voyez ce mot; & dans l'écureuil volant, qui nous a paru être si ressemblant à de certains rats, qu'on seroit tenté de croire que ceux qui l'ont nommé Ecureuil n'avoient jamais vu ni écureuils, ni loirs, ni lérots.

ECUSSON, ou FRAGMENTS D'ECHINITE, Echinodermatum fragmenta. On donne ce nom à des pieces quarrées ou orbiculaires, dont l'assemblage, en très-grand nombre, compose la coquille de l'oursin: voyez ce

mot.

Communément les écussons sont des parties pétrissées du ventre de l'échinite spatagoïde: on en trouve aussi de crenelés ou dentelés, & qui appartiennent à l'oursin, appellé Echinométrite par quelques Auteurs; d'autres échancrés au bord, comme les sutures du crâne, & qui proviennent de l'oursin discoïde. On ne peut guere avoir une idée nette de tout ceci qu'en lisant le mot Oursin.

EDERDON ou EDREDON. Voyez au mot CANARD

A DUVET.

EDOLIO. Oiseau qu'on voit au Cap de Bonne-Espézance, & qui ressemble parfaitement au coucou. On le rencontre toujours dans des buissons épais, ou sur de Mauts arbres. Dès qu'il fait beau, il crie d'un ton lamentable Edolio, Edolio: il articule cette petite chanson aussi distinctement qu'un homme peut le saire; c'est delà que lui est venu son nom.

EELPOUT. Voyez LOTTE.

matiere en floccons qui se forme à la superficie de certains corps qui se décomposent, comme on l'observe sur le cobalt, sur les pyrites sulfureuses, martiales & cuivreuses: quelquesois la matiere est poudreuse, ainsi qu'il arrive aux sels qui perdent leur eau de cristallisation; tels sont les aluns, les vitriols, &c. L'arsenic exposé à l'air, devient également sarineux. Voyez les articles Pyrites, Vitriol, Cobalt, Arsenic & Alun.

EFFRAYE. Espece d'oiseau de nuit, autrement appellé

Fresaye. Voyez ce mot.

EGAGROPILE, Ægagro-pileus. On donne ce nom à des pelotes ou boules sphériques de poil, qu'on trouve dans les intestins, & plus souvent dans la panse, qui est le premier des quatre estomacs de plusieurs quadrupedes ruminants, tels que le bœuf, le veau, la vache, le mouzon, la chevre, le chamois, le bouc, &c. Ces boules, sont formées de l'assemblage des poils que ces animaux détachent & avalent en se léchant, ce qu'ils font trèssommunement, sur-tout dans le temps qu'ils sont en repos : leur salive solle ces poils les uns sur les autres ; le mouvement inutile que leur estomac fait pour digérer ces poils, leur fait prendre, avec le temps, la forme sphérique qu'on remarque dans l'égragopile. Ces boules sont quelquesois velues en dehors comme en dedans, & d'autres fois unies, comme enduites, ou enveloppées d'une croûte brunâtre, dure luisante & semblable à du cuir; mais celles-ci sont formées depuis long-temps, & l'on en voit qui ont jusqu'à quatre & cinq pouces de diametre.

On trouve souvent dans le ventricule de l'ysard ou chamois une pelotte grosse comme un œuf de poule, ovale, un peu applatie, très-légere & revêtue d'une écorce dure, noirâtre & luisante; l'intérieur est composé d'herbes mâchées en pelottons, faisant partie de celles que l'animal avoit avalées pour sa nourriture. On l'app

rob ÉGA ÉLA

pelle Bézoard d'Allemagne; mais on ne lui reconnoit aucune des vertus si vantées, soit pour les hémorrhagies, soit pour les vertiges. En esset, ordonner des masses de poil non digérables, c'est tomber dans le ridicule de Velschius qui a composé un livre des propriétés de l'égagropile. Voyez l'article RUMINANTS.

EGLANTIER & EGLANTINE. Voy. Rosier sau-

VAGE à l'article Rosier.

EGLEDUN ou EGLEDON, est le canard à duvet on à plumes molles, dont il est parlé dans la suite de l'article Canard. Voyez ce mot.

EGLEFIN ou EGREFIN, Eglefinus. On donne ce nom

à une espece de morue ou merlu. Voy. ces mots.

EGRISÉE. Les Lapidaires donnent ce nom à la poudre de diamants noirs, dont on se sert pour user les bords des autres diamants, & pour en adoucir les inégalités des facettes.

EGUILLETTE. Nom qu'on donne en Bretagne à l'Orphie. Voyez ce mot. Goëdard le donne aussi à la chenille de ronce.

EIDER. Voyez CANARD A DUVET.

EISENMAN ou EISENRAM ou EYSENGLANTZ, est un minéral ferrugineux, qui accompagne quelquefois les mines d'étain, qui leur sert d'enveloppe, de
cadre, ou en décele des filons assez riches. L'Eisenram
est regardé par tous les Minéralogistes du Nord comme
une mine de ser réfractaire, arsenicale, vorace & stérile en métal: elle est remplie de mica, ou écailleuse,
grisâtre, & devient rouge à mesure qu'on en détache
des parties avec la lime. Voyez l'article FER. On donne
encore le nom d'Eisenram à de l'or de lavage, qui, dans
la séparation qu'on fait, par la sebile, des parties sabloneuses & limoneuses avec lesquelles on le trouve mêlé,
s'est attaché à de petits grains bruns ou noirâtres de ser
attirable à l'aimant. Voy. aussi l'article Wolfram.

ELAN ou ELLEND, en latin Alce. Animal du genre des cerfs, & que l'on regarde comme l'Alcée des An-

ciens.

L'Elan est un animal quadrupede ruminant & cornu, sauvage, grand comme un cheval, & habitant les pays Septentrionaux. On en trouve en Moscovie, en Lithua-

🏂 ; en Pologne ; en Suede, en Laponie & en Canada ; plus rarement dans ces quatre derniers pays, mais surtout en Prusse. Il a plus de cinq pieds & demi, depuis le bout du museau jusqu'au commencement de la queue qui n'a que deux pouces de longueur; sa tête est fort grosse, ses yeux sont étincelants, ses levres sont grandes, grosses & détachées des gencives; ses dents son médiocres, ses oreilles ressemblent assez à celles de l'âne pour la largeur & pour la longueur; son ventre est ample comme celui de la vache, sa queue est fort petite, ses jambes sont longues & menues, ses pieds noirâtres, & ses ongles sendus comme ceux du bœut: son poil, d'un jaune obscur, mêlé d'un gris cendré, approche assez, pour la couleur, de celui du chameau; cependant on dit que la couleur varie suivant les saisons de l'année, qu'il est plus pâle en été qu'en hiver, au contraire de ce que nous voyons arriver aux daims & aux autres animaux. Ce poil a jusqu'à trois pouces de longueur; lorsqu'on le coupe, & qu'on l'examine au microscope, il paroît spongieux en dedans comme le jonc. Comme ce poil est élastique, il est propre à faire des matelats & garnir des selles. Il faut que les jambes de ce quadrupéde soient extrêmement fortes & roides, puisque d'un coup de pied il terrasse l'animal ou le Chasseur qui ose l'approcher. Il a les jambes si sermes qu'il court sur la glace & sur les nochers avec une extrême vîtesse sans tomber, ce qui lui donne moyen de se sauver des loups qui ne peuvent Ty suivre. Si l'on peut croire que cet animal soit sujet à l'épilepsie, on ne croira cependant pas que lorsqu'il est attaqué de l'accès de ce mal, il s'en guérit en portant son pied gauche jusques dans son oreille, & que la corne de ce pied, nommée ungula alces, est un remede insaillible pour l'épilepsie, sur-tout lorsqu'on dit que le simple attouchement de cet ongle, porté en bague ou en amulette, guérit de cette funeste maladie : s'il pouvoit être de quelque utilité, ce seroit rapé & mis dans quelque infusion, à cause du sel volatil qu'il contient.

Il n'y a que l'élan mâle qui porte des cornes : elles sont très-grandes, fort pesantes, cylindriques à leur origine, ensuite elles s'élargissent beaucoup & forment une table plate qui a sur ses bords plusieurs prolonge.

débarasser. Il lui en croît de nouvelles, qui, lorsqu'elles sont encore tendres & cartilagineuses, sont revêtues d'une peau molle & lanugineuse qui les garantit du froid jusqu'à ce qu'elles aient acquis une dureté convenable;

au mois d'août sa tête se trouve ornée d'un nouveau bois.

Dans la dissection anatomique de cet animal, on 2 observé que la glande pinéale est d'une grandeur ex-traordinaire, puisqu'elle a plus de trois lignes de long, ainsi que celles du dromadaire. Cette observation est favorable à ceux qui attribuent à la différente conformation des organes du cerveau les diverses opérations des sens intérfeurs; car on remarque que les lions, les ours, & les autres bêtes courageuses & cruelles, ont cette partie si petite, qu'elle est presque imperceptible, au lieu qu'elle est fort grande à ceux qui sont timides, comme est l'élan. On a remarqué aussi que l'organe de l'odorat est très-gros & fort étendu dans cet animal, ce qui rend raison de la finesse de son odorat.

L'élan aime les lieux ombrageux & humides; il fe nourrit de seuilles, d'écorces d'arbres, de mousses. Ces animaux pour l'ordinaire vont en troupes, ils sont aussi habiles à nager que le cerf. Le mâle ne se bat point pour la femelle au temps du rut, qui arrive vers la fin d'août; dans ce temps il pousse un cri semblable à celui du cerf, & bat fréquemment la terre avec les pieds de devant : son bois & ses pieds sont ses armes désensives. La femelle met bas vers la mi-mai, & ne fait qu'un Faon ou deux : ces Faons suivent leurs meres pendant deux ou trois ans, & ils leur sont si attachés, qu'ils se seroient plutôt tuer que de les abandonner. En prenant ces faons tous jeunes, on peut les apprivoiser: on les fait tetter des vaches qui les souffrent volontiers.

L'élas

ĚLA ÉLÉ

L'élan, comme un animal peureux & timide, se retire dans les prosondes solitudes des bois les plus épais. On les prend de diverses manieres, soit avec des baliveaux assujettis avec des cordes, qui, en faisant l'effet de refsort, lorsque l'animal vient à passer, serrent une corde qui le saisit à la gorge & l'étrangle, soit en le chassant avec des chiens dans des filets, ou en le saisant tomber dans des sossés: lorsque cet animal a été blessé, si le Chasseur ne se sauve au plus vîte, l'elan en sureur revient sur lui, & comme il a beaucoup de sorce, le soule sous ses pieds ou l'éleve sur ses cornes, & vient souvent à bout de le tuer.

Cet animal se plait dans les sapinieres; on le prend sacilement dans les neiges où il s'ensonce. On en envoie en France la peau passée à l'huile: on la vend improprement sous le nom de buffle. Voyez ce mot. Les plus grandes peaux s'appellent chapons. On en sait des baudriers, des ceinturons, des gants, &c. On dit que la peau d'élan est propre à saire des cuirasses, parce qu'elle est très-épaisse & très-dure, & presque impénérable aux eoups de seu. On en sait encore usage dans plusieurs arts & métiers.

Il paroît que l'animal connu dans l'Amérique septentrionale sous le nom d'orignac, est une espece d'élan. Tout ce que Denys, dans son Histoire Naturelle, en rapporte, s'accorde avec ce que nous avons dit de l'élan; il prétend que la chair de cet animal sent un peu la venaison, & est aussi agréable à manger que celle du Cers. L'orignac a pour ennemi, dans ce pays, le RENARD & le QUINCAJOU. Voyez ces mots.

Quoique l'élan soit un animal des pays septentrionaux, on en trouve cependant aussi en Afrique; mais qui sont plus gros que ceux d'Europe; on en voit dans certains cantons de la Cordeliere, & dans le voisinage de Quito: on en rencontre aussi quelques-uns à la Chine,

ÉLECTRUM. On donne ce nom au Succin. Voyez

ee mot.

ÉLÉMENTS. Les anciens, comme tout le monde sait, admettoient quatre Éléments ou corps primitifs dont ils supposoient les autres sormés. L'Air, le Feu, l'Eau, la N. Tome II. V v

Terre; voyez ces mots. La chymie moderne se rapproche

beaucoup de ce sentiment.

ELEOMELI. C'est un baume sort huileux, plus épais que le miel & doux au goût, qui coule du tronc d'un arbre à Palmyre, contrée de la Syrie: on le tire aussi des bourgeons oléagineux de cet arbre: voilà tout ce qu'on sait de l'origine de l'éléomeli: cette drogue prise dans l'eau évacue par les selles les humeurs crues & bilieuses; les malades qui s'en servent sont attaqués d'engourdissement & perdent leurs sorces, mais ces symptômes ne sont point à craindre. Dioscoride & Chambers.

ELEMI. Voyez Resine ÉLEMI.

ELÉPHANT, Elephas. Le plus grand des quadrupedes, comme la baleine est le plus grand des poissons, & l'autruche le plus grand des oiseaux. L'éléphant est un des plus singuliers d'entre les quadrupedes, pour la conformation de plusieurs parties du corps. En considérant cet animal, relativement à l'idée que nous avons de la justesse des proportions, il semble mal proportionné, à cause de son corps gros & court, de ses jambes roides & mal formées, de ses pieds ronds & tortus, & de sa grosse tête, de ses petits yeux & de ses grandes oreilles: on pourroit dire aussi que l'habit dont il est couvert est encore plus mal taillé & plus mal fait. Sa trompe, ses défenses, ses pieds le rendent aussi extraordinaire que la grandeur de sa taille. La description de ces parties & l'histoire de leurs usages ne donneront pas moins d'admiration que leur aspect cause de surprise.

Rien de plus vrai & en même-temps de plus vis que le tableau que l'illustre M. de Busson sait de cet animal. Chaque être dans la nature a, dit-il, son prix réel & sa valeur relative; si l'on veut juger au juste de l'un & de l'autre dans l'éléphant, il saut lui accorder au moias l'intelligence du castor, l'adresse du singe, le sentiment du chien, & y ajouter ensuite les avantages particuliers, uniques, de la sorce, de la grandeur & de la longue durée de la vie. Il ne saut pas oublier ses armes ou ses désenses, avec lesquels il peut percer & vaincre le lion. Il saut se représenter que sous ses pas il ébranle

La ferre ; que de sa main (c'est le nom que donne à sa trompe notre éloquent Ecrivain) il arrache les arbres; que d'un coup de son corps il fait breche dans : un mur; que, terrible par la force, il est encore invineible par la seule résistance de sa masse, pas l'épaisseur du cuir qui la couvre; qu'il peut porter sur son dos une tour armée en guerre, & chargée de plusieurs hommes; que seul il fait mouvoir des machines & transporte des fardeaux que six chevaux ne pourroient remuer; qu'à cette force prodigieuse il joint encore le courage, la prudence, le sang-froid, l'obéissance exacte; qu'il conserve de la modération dans les passions les plus vives ; qu'il est plus constant qu'impétueux en amour (car Pline nous apprend que le mâle resteconstamment attaché à sa femelle, & qu'on ne les voit point se battre entr'eux pour posséder une semelle, comme on le voit chez certains animaux;) que dans sa colere il ne méconnoît pas · ses amis; qu'il n'attaque jamais que ceux qui l'ont offensé; qu'il se souvient des biensaits aussi long-temps que des injures ; que n'ayant nul goût pour la chair & ne se nourrissant que de végétaux, il n'est pas né l'ennemi des autres animaux; qu'enfin il est aimé de tous, puisque tous le respectent & n'ont nulle raison de le eraindre.

Les pays chauds de l'Afrique & de l'Assesont les lieux où naissent les éléphants; ceux des Indes sont beaucoup plus grands, & par conséquent plus forts que ceux de l'Afrique. C'est sous ces climats brûsants que se trouvent toujours les plus grands animaux, ainsi qu'on l'a obfervé. Les éléphants de Ceylan, sans être les plus grands, sont estimés les meilleurs, parce qu'ils sont les plus courageux & les plus dociles.

On ne trouve point présentement d'éléphants sauvages dans toute la partie de l'Afrique qui est en-deçà du Mont Atlas; il y en a même peu au-delà de ces montagnes jusqu'au sleuve du Sénégal; mais il s'en trouve beaucoup au Sénégal même, en Guinée, au Congo, à la Côte des Dents, aux pays d'Ante, d'Acra, de Benin & dans toutes les autres terres du Sud de l'Afrique, juqu'à celles qui sont terminées par le Cap de Bonne-E'-pérance, à l'exception de quelques provinces très-pour

plées ; car-les éléphants ont abandonné les endroits trop fréquentés par les hommes. On trouve aussi ces animaux en Abyssinie, en Ethiopie, en Négritie, sur les côtes. Orientales de l'Afrique, & dans l'intérieur des terres de toute cette partie du monde. Il y en a aussi dans les, grandes isles de l'Inde & de l'Afrique, comme à Madagascar, à Java & jusqu'aux Philippines. Il paroît mêmepar le témoignage de tous les voyageurs, qu'il se trouve beaucoup plus d'éléphants en Afrique qu'en Asie, quoique cependant ce dernier climat paroisse être naturellement leur patrie. La raison à l'aquelle on peut attribuer cette différence de nombre dans l'espece, selon M. de Buffon, c'est que les Negres, qui n'ont pas eu l'art de soumettre les éléphants comme le sont les Assaiques, n'ont pas l'avantage de ces peuples pour les attaquer à force ouverte, avec des éléphants privés, comme on lepeut voir à l'article de la chasse de l'éléphant; les Negres ne peuvent les prendre que par des embuches dans des fosses qu'ils recouvrent de broussailles.

Quoique les climats tempérés soient peu propres à l'éléphant, on en a cependant vu un vivre, dans la Ménagerie du Roi-de-France, pendant treize ans. Cet éléphant étoit du Royaume de Congo; il sut envoyé au Roi en 1668, par le Roi de Portugal. Cet animal, qui: n'étoit alors âgé que de quatre ans, avoit déjà six pieds & demi de hauteur, à prendre depuis la terre jusqu'au, dessus du dos. Pendant les treize années qu'il vécut, il ne crut que d'un pied: on peut présumer que ce sut le changement de pays & de la nourriture qui retarda son accroissement à ce point. Lorsque MM. de l'Académie Royale des Sciences en firent la description, il n'avoit que sept pieds & demi de hauteur; son corps avoit douze pieds & demi de tour; sa longueur étoit presque égale à sa hauteur. Cet animal étoit petit, en comparaison de ceux que l'on voit en Asie, & qui ont, diton, jusqu'à treize, quatorze ou quinze pieds, & même

plus, de hauteur.

Lorsque l'éléphant est revêtu de sa chair & de sa peau, les jambes de derriere paroissent plus courtes que celles de devant, parce qu'elles sont moins dégagées de la masse du corps; ces jambes ressemblent plus à celles de

que le talon de la plupart des quadrupe Re que le pied est 10 que le talon pose à terre, & que le pied est me de leurs pieds est garnie d'une con dure. solide & ép S HORE posse de leurs pieds est garnie d'une con posse de semelle pieds est dure, solide & épartie de l'éléphant les divers individus. La sorte de manier de la lourde ma de De a B अशं स de l'étérant est proponionnée à sa lourde mai 14/2 on die Proportionnée à la lource me de fon pas il attention de très-bien Ale a qui court. Il nage très-bien 77. de de la masse de PCN and , Seine L 2000 es Afra VS EN gouverné ceini de la Ména chost de la menteres années qu'il y a vécu, il de facilité. , comp choir le se premaieres années qu'il y a vecu , a sect beancomp de facilité , a la comp de facilité de la comp de la comp de facilité de la comp de facilité de la comp de facil relevent avec heancomp de nacume, sées il ne le conchent plus pour la mur de fa SE ME approvoit course le mur de fa PO P de des controls de contras lorsquades de plancher d'au-dessus d'au-dessus de plancher d'au-dessus d'au re, era REA Des Ches espies. Mais vraidembladurent de Ches de Ces 100 The faction of Prompteness la soppleffe de Ser-Ce: 🕶 HE MEN Comme incertain ce comme incertain ce comme de sencie de in 187 de conferre l'arbre fur seque ICT FRE ACOM ADÉCADE, QU'OR LE MAN LA PRESENTANTE DE LA PRESENTANTE DEL PRESENTANTE DE LA PR (II 198 The analysis of the large to the second of t 10 10 Software The Political Countries Sample Indiana Countries of the Property of t 000,15 OB 150 The cent memore we produce to the product of the pr neur 🕬 peix. B the summable to the particle of the particle o The second secon Contract to the second of the CONTR. CO The same of the same of the same of

les sens ; l'extrêmité de cette trompe s'élargit comme le haut d'un vase, & sait un rebord dont la partie de des sous est plus épaisse que les côtés ; ce rebord s'allonge par le dessus, & sorme alors comme le bout d'un doigt. Au sond de cette espece de petite tasse on apperçoit deux trous, qui sont les narines ; c'est par le moyen de ce rebord qui est à l'extrêmité de la trompe, ou de cette espece de doigt, que l'éléphant sait tout ce qu'on peut saire avec la main, jusqu'au point que celui de la Ménagerie dénouoit les cordes qui l'attachoient, qu'il prenoit avec adresse les choses les plus petites, & qu'il les rompoit.

Lorsque cet animal applique les bords de l'extrêmité de sa trompe sur quelque corps, & qu'il retire en même temps son haleine, ce corps reste collé contre la trompe, & en suit les divers mouvements; c'est ainsi que l'éléphant enleve des choses sort pesantes, & même jusqu'à un poids de deux cens livres; c'est encore dans cette trompe que réside pour ainsi dire tout le sens du toucher de cet animal : ce sens est aussi délicat, aussi distinct dans cette espece de main que dans celle de l'homme.

L'éléphant a le col trop court pour pouvoir baisser sa tête jusqu'à terre, & brouter l'herbe avec la bouche, ou - boire facilement : lorsqu'il a soif, il trempe le bout de sa trompe dans l'eau, & en aspirant, il en remplit toute · la cavité, ensuite il la recourbe en-dessous pour la porter dans sa bouche, & l'enfonce jusques dans le gozier · au-delà de l'épiglotte. L'eau poussée par la simple expiration, descend dans l'ésophage, & par cette admirable prévoyance de la nature, il n'entre point d'eau dans le larynx', ce qui seroit arrivé nécessairement sans cel-Quand l'éléphant veut manger, il arrache l'herbe avec sa trompe, & en fait des paquets qu'il porte dans sa bouche. Tout cela peut saire penser que le petit éléphant tette avec sa trompe, & qu'il la recourbe ensuite dans sa : bouche pour avaler le lait. Cette trompe lui sert noaseulement de mains, mais encore d'un bras très-nerveux: car on dit qu'il s'en sett pour arracher les arbres médioeres, & briser les branches d'arbres lorsqu'il veut se saine passage dans les forêts. Il fait jaillir au loin , & dirige I son gré l'eau dont il a rempli sa trompe ! on dit qu'elle

peut en contenir plusieurs seaux.

La tête de l'éléphant a quelque chose de monstrueux; elle supporte deux oreilles très-longues, très-larges & très-épaisses, disposées à peu près comme celles de l'homme ; elle est recouverte d'une peau fort épaisse. Le crâne est aussi très-fort, sur-tout à l'endroit du front, où il a jusqu'à sept pouces d'épaisseur, ce qui supplée aux sutures qui lui deviennent inutiles pour l'usage établi par la sage nature, d'empêcher que les fractures ne s'étendent trop loin. Il est certain que cette épaisseur extraordinaire des os du crâne de cet animal les empêche d'être fujets à des fractures qui lui soient aussi dangereuses qu'elles le font aux autres animaux, à qui la moindre fêlure des os du crâne peut être mortelle. C'est apparemment cette épaisseur qui fait que les fleches peuvent percer la tête de l'éléphant assez avant sans le blesser dangereusement, & même sans en faire sortir du sang Mais au milieu du derriere de la tête, le crâne n'à pas l'épaisseur d'une demi-ligne; cependant cet endroit du cerveau, est celui dont la blessure est la plus mortelle, ne pouvant être si Egerement blessé que l'animal ne meure dans le même instant. Aussi lorsqu'il arrive que l'éléphant entre en fureur, le conducteur, pour sauver sa vie, n'a d'autre ressource que celle de le tuer. Pour cet esset, il lui enfonce un clou à l'endroit du crâne dont nous venons de parler, dans la fosse qui est située entre deux petites éminences. Vraisemblablement il est rare que l'éléphant entre dans de semblables sureurs, cet animal étant d'un naturel doux & docile. Il est digne de remarque que le cerveau de ce monstrueux animal, est extraordinairement petit.

La bouche de l'éléphant est la partie la plus basse de sa tête, & semble plutôt être jointe à sa poitrine qu'à sa tête; elle n'est armée que de huit dents, quatre à la mâchoire supérieure, & quatre à l'insérieure. Comme sa trompe & ses huit dents séroient une trop soible désense, la nature lui en a encore donné deux autres, qui sortent de la mâchoire supérieure, & qui sont très-fortes. Elles sont longues de quelques pieds & un peu remountées en haut; l'animal s'en sert pour attaquer, & courtées en haut; l'animal s'en sert pour attaquer.

se désendre vivement contre ses ennemis. La semelle est armée de défenses de même que le mâle, ainsi qu'on l'a vu dans l'éléphant femelle de Versailles. Ces désenses n'ont pas tombé pendant treize années que cet animal a vécu à la Ménagerie; ce qui doit faire croire qu'elles ne sont pas sujettes à tomber comme le bois du cerf. Elles sont creuses dans leur naissance, & environ jusqu'à la moitié de leur longueur, & même plus; le reste jusqu'à la pointe est solide; leur substance est ce qu'on nomme l'ivoire, & approche plus de la nature de la corne que de celle des dents : car elle s'amollif au seu, ce qui n'arrive pas à celle des dents. Ces désenses sont si fortes que l'éléphant de la Ménagerie les avoit employées à faire deux trous dans les deux faces d'un pilier de pierre qui sortoit du mur de sa loge. Lorsqu'il vouloit dormir, il saisoit entrer ses désenses dans ces-

trous, & cela lui servoit de point d'appuir.

L'éléphant a des yeux très-petits; ses paupieres sont garnies de poils, ce qui lui est particulier avec l'homme, Ie singe, l'autruche & le grand vautour. Les yeux de l'é-Rephant, quoique petits relativement au volume de son corps, sont, dit M. de Buffon, brillants & spirituels, & ce qui les distingue de ceux de tous les autres animaux, c'est l'expression pathétique du sentiment & la conduite presque résléchie de tous leurs mouvements; il les tourne lentement & avec douceur vers son maître; il a pour lui le regard de l'amitié, celui de l'attention lossqu'il parle, le coup d'œil de l'intelligence quand il l'a couté, celui de la pénétration lorsqu'il veut le prévenir; il semble réslèchir, délibérer, penser & ne se déterminer qu'après avoir examiné & regardé à plusieurs fois, & sans précipitation, sans passion, les signes auxquels il doit obeir. Son corps est couvert d'une pean toute composée de rides, ce qui la fait paroître soit vi-Taine, d'autant plus qu'elle est garnie en quelques endroits seulement de soie semblable à celle du sanglier. On en observe sur-tout à la partie convexe de la trompe, aux paupieres, & à la queue qui en est garnie en toute sa longueur, & terminée par une houppe dont les poils sont assez longs, semblables en quesque sorte à de la sorne. & de la grosseur d'un gros fil de ser. Les InELE

Miens attribuent à ces poils de grandes vertus qui ne sont qu'imaginaires; les Africains, tant hommes que semmes, s'en servent dans leurs parures. Les queues d'éléphant sont si recherchées qu'elles se vendent quelque-fois deux ou trois Esclaves; les Negres exposent même souvent leur vie pour tâcher de la couper à l'animal vivant, car alors la superstition lui attribue de bien plus grandes vertus.

Nourriture de l'Eléphant, & ses ennemis.

Ces animaux, qui sont très-commodes & très-utiles pour les services qu'ils rendent, & dont nous parlerons plus bas, sont coûteux à nourrir; aussi la largeur de leurs intestins surpasse-t-elle de beaucoup la proportion qu'ils ont coutume d'avoir avec le reste du corps dans les animaux qui ne tuminent pas comme celui-ci. Un éléphant consomme plus en huit jours que ne consommeroient trente Negres. Fr. Pierre de Laval rapporte dans ses voyages qu'un éléphant mange jusqu'à cent livres de ris par jour. La nourriture du petit éléphant de la Ménagerie, sens y comprendre ce qui lui étoit donné par ceux qui le visitoient, consistoit tous les jours en quatre-vingt livres de pain, douze pintes de van, & deux seaux de potage où il entroit quatre ou cinq livres de pain; au lieu du potage on lui donnoit, de deux jours l'un, deux seaux de ris cuit dans l'eau. Il avoit aussi tous les jours une gerbe de bled pour s'amuser : car après avoir mangé les grains des épis, il faisoit des poignées de paille, dont il chassoit les mouches, & prenoit plaisir à la rompre par petits morceaux, ce qu'il saisoit fort adoltement avec le bout de sa trompe; il mangeoit aussi de l'herbe dans les promenades qu'on lui faisoit faire tous les jours.

Plus ces animaux s'éloignent de leur climat naturel, plus il est nécessaire, pour les conserver, de leur donner une nourriture chaude, qui puisse entretenir leur chaleur naturelle. Thévenot, dans ses voyages dit même qu'à Delhy, non-seulement on leur sait manger de la viande, mais qu'on leur fait boire de l'eau-de-vie, & qu'on leur donne une pâte de sarine, de sucre & de

beurre. H. N. Tome II. Les Eléphants sauvages vivent d'herbes, de fruits, affez gros. Dans les mois d'août & de septembre, ils viennent dans les champs de bled ou de mil, où ils sont encore plus de dégâts par les grains qu'ils soulent aux pieds que par ceux qu'ils consomment. Les Africains, pour garder leurs champs, allument de côtés & d'autres des seux dont l'éclat les épouvante. Ces terribles mangeurs peuvent cependant très-bien rester jusqu'à sept à huit jours sans boire ni manger. Leur boisson est de l'eau, qu'ils ont soin de troubler avant que de la boire, ainsi que le fait le chameau: on remarque la même chose dans les oies, les ducs & autres oiseaux, qui avalent de petites pierres, & mélent sort souvent du sable & du gravier avec l'eau qu'ils boivent.

Vivent ordinairement en société dans les sorêts & les vastes solitudes, ils ne s'écartent guere des autres, asin de se porter du secours dans l'occasion; aussi les chasseurs n'osent-ils attaquer que ceux qui s'égarent ou qui traînent après les autres, car pour assaillir la troupe entiere il saudroit une petite armée, encore perdroit-on beaucoup de monde avant de parvenir à les vaincre. Lorsque les Éléphants sont des marches périlleuses, c'est-à-dire, lorsqu'ils vont paître sur des terres cultivées, ils vont tous de compagnie, le plus sort & le plus âgé marche en tête, conduit la troupe; le second en âge & en sorce saix l'artiere-garde; les plus soibles sont dans le milieu de la troupe, & les meres portent leurs pétits qu'elles embras-

fent avec leurs trompes.

Ces colosses sauvages entrent quelquesois dans des champs de tabac, qu'ils ravagent. Si la plante est encore jeune & beaucoup aqueuse, elle ne leur fait point de mal; mais si elle est mûre ou proche de sa maturité, elle les enivre, & leur fait faire des postures très-plaifantes. Quand par malheur pour eux la dose en est un peu trop sorte, ils s'endorment, & alors les Negres se vengent aisément du dommage qu'ils ont reçu de leurs pieds & de leur trompe. La siente de ces animaux ne vaut rien pour engraisser les terres, parce qu'elle produie quantité de racines, d'herbes, & quelquesois de tabac.

La raison en est que, comme la digestion ne le fait jamais parfaitement bien dans leur vaste estomac, les graines sont rendues quelquesois aussi peu altérées qu'elles l'étoient avant d'avoir été avalées.

Les Eléphants sont très-fréquents sur la Côte d'or, où ils font beaucoup de tort aux arbres fruitiers & aux Ba-

naniers.

Quoique l'Eléphant soit supérieur à tous les autres quadrupedes par la masse, qu'il ait dans sa trompe & dans ses longues & vigoureuses défenses des armes terribles, il est cependant attaqué & vaincu par d'autres animaux férores, dont quelques-uns ont la force jointe à la légéreté des mouvements. Ses ennemis sont le Tigre, le Lion, les Serpents, le Rhinocéros, sur-tout l'homme, qui emploie divers moyens pour l'attrapper, le réduire en esclavage, ou le faire mourir pour lui enlever ses défenses d'ivoire.

Le Rhinocéros se sert de la corne qu'il porte au-dessus du nez pour tâcher de percer le ventre de l'Eléphant. Quoique le Lion soit pour l'Eléphant un ennemi des plus dangereux, étant armé de griffes terribles, & de dents acérées & vigoureuses, on dit qu'il est encore moins redoutable pour lui que le Tigre, parce que celui-ci, a la saveur de son agilité prodigieuse, l'attaque, pour ainsi dire, de tous les côtés en même temps. Lorsque le Tigre peut parvenir à saisir la trompe, il la déchire, on la presse si fort, qu'il étouffe quelquesois l'éléphant; les blessures qu'il y fait sont telles, que la trompe devient

inutile à l'animal, & qu'il périt de faim.

L'Eléphant est encore fort exposé aux insultes des plus vils insectes; les mouches l'incommodent & le piquent dans les endroits où sa peau est gercée; c'est pourquoi ilfronce sa peau & écrase tous les insectes qui se trouvent dans les gerçures. Il a soin de jetter avec sa trompe de la poussiere sur son corps, & de se rouler sur la terre en sortant du bain: car il ne manque pas de se baigner souvent, soit pour faire tomber la croûte que la poussière a formée sur sa peau, soit pour ramollir son épiderne qui est sujet à se dessécher. Aussi pour prévenir ce desséchement frotte-t-on d'huile la peau de ceux que l'on tient en esclavage.

Xxx

Mœurs & instinct de l'Eléphant.

L'Eléphant a beaucoup d'instinct & de docilité: on dit qu'il est susceptible d'attachement, d'affection & de re-connoissance, jusqu'à sécher de douleur lorsqu'il a perdu son gouverneur. On l'apprivoise si aisément, & on le soumet à tant d'exercices différents, que l'on est surpris qu'une bête aussi lourde, prenne si facilement les habi-

tudes qu'on lui donne.

On lit dans l'Histoire naturelle de M. de Buffon, que l'on se sert de l'éléphant pour le transport de l'artillerie sur les montagnes, & c'est-là que l'intelligence de cer animal se fait le mieux sentir. Voici comme il s'y prend: pendant que les bœuss attelés à la piece de canon sont effort pour la traîner en haut, l'éléphant pousse la culasse avec son front, & à chaque effort qu'il fait, il soutient l'affût avec son genou qu'il place à la roue; il semble qu'il comprenne ce qu'on lui dit. Veut-on lui faire faire quelque corvée pénible, s'il y répugne, le Cornac (c'est ainsi qu'on appelle son conducteur) promet de lui donner de l'arac, voyez ce mot, ou quelque chose qu'il aime, alors l'animal se prête à tout; mais il est dangereux de lui manquer de parole, plus d'un Cornac en a été la victime. Il s'est passé à ce sujet dans le Décan un trait qui mérite d'être rapporté, & qui tout incroyable qu'il paroît est exactement vrai. Un éléphant venoit de se venger de son Cornac en le tuant. Sa semme, témoin de ce spectacle, prit ses deux enfants & les jetta aux pieds de l'animal encore tout surieux, en lui disant, puisque tu as tué mon mari, ôte-moi aussi la vie ainsi qu'à mes enfants. L'éléphant s'arrêta tout court; radouci, & comme s'il eût été touché de regret, il prit avec sa trompe le plus grand de ces deux enfants, le mit sur son col, l'adopta pour son Cornac, & n'en voulut point sous frir d'autres.

Ces animaux ne s'irritent que lorsqu'on les ossense, alors ils dressent les oreilles, & sur-tout la trompe, dont ils se servent pour renverser les hommes ou les jetter au loin, arracher des arbres & soulever tout ce qui leur fait obstacle. Lorsqu'ils ont terrasse un homme, & que leur sureur est grande, ils l'entraînent, à l'aide de leur

mompe, contre leurs pieds de devant, & marchent dessus, ou le massacrent en le frappant & le perçant avec leurs défenses. L'éléphant obéit exactement aux volontés de son maître; s'il lui commande de faire peur à quelqu'un, il s'avance sur lui comme s'il vouloit le mettre en pieces; mais lorsqu'il est tout prêt, il s'arrête tout court sans lui faire le moindre mal. Le Prince du Mogol en a qui servent de bourreaux pour exécuter les criminels; si leur conducteur leur commande de dépêcher promptement ces misérables, ils les mettent en pieces en un moment avec leurs pieds; & au contraire s'il leur commande de les faire languir, ils leur rompent les os les uns après les autres & leur font souffrir un supplice aussi cruel que celui de la roue. Suivant le rapport de ceux qui gouvernoient l'éléphant de la ménagerie, il sembloit connoître quand on se moquoit de lui & s'en souvenir aussi pour s'en venger, quand il en trouvoit l'occasion. Un homme l'ayant trompé en faisant semblant de lui jetter quelque chose dans la gueule, il lui donna un coup de sa trompe qui lui rompit deux côtes, il le foula aux pieds, lui cassa une jambe, & voulut lui enfoncet ses désenses dans le ventre; mais heureusement elles entrerent dans la terre, aux deux côtés de la cuisse, qui ne fut point blessée. Un Peintre voulant le dessiner en une attitude extraordinaire, qui étoit de tenir sa trompe levée & sa gueule ouverte, le valet du Peintre, pour le saire demeurer en cet état, lui jettoit des fruits dans la gueule, & le plus souvent n'en faisoit que le geste. A la fin l'éléphant en fut indigné, & comme s'il eût connu que l'envie que le Peintre avoit de le dessiner, étoit la cause de cette importunité, au lieu de s'en prendre au valet, il s'adressa au maître, & lui jetta par sa trompe une quantité. d'eau, dont il gâta le papier sur lequel il dessinoit. La fureur de ces animaux est très-dangereuse; mais comme ils craignent beaucoup le feu, on arrête cette fureur en leur jettant des pieces d'artifices enflammées.

Tous les Eléphants privés ont d'abord été sauvages, car l'éléphant ne s'accouple point & n'engendre point dans l'état de domesticité; quoiqu'il ressente de temps en temps les plus vives atteintes de l'esservescence amoureuse, qui le sont entrer en sureur; mais ne pouvant se sa-

Xx3

tissaire sans témoins, il devient insense, violent, & ont a besoin des chaînes les plus sortes & d'entraves de toutes especes pour arrêter ses mouvements & briser sa colere. On sépare alors les éléphants mâles d'avec les semelles, pour éviter de donner sujet à ces accès de sureur. L'éléphant differe donc de tous les animaux domestiques, que l'homme traite ou manie comme des êtres sans volonté, dit M. de Busson; il n'est pas du nombre de ces esclaves nés que nous propageons, mutilons, ou multiplions pour notre utilité; ici l'individu seul est esclave, l'espece demeure indépendante & resuse conserve de conserve de l'espece demeure indépendante & resuse conserve de l'espece demeure indépendante & resuse conserve de l'espece demeure indépendante de resuse conserve de les especies de les especies de les especies de les especies de l'espece demeure indépendante de resuse conserve de les especies de les especies de les especies de les especies de l'espece de l'espece de les especies de

tamment d'accroître au profit du tyran.

Il y a beaucoup d'incertitude sur le temps de la portée de la femelle de l'éléphant, & sur la durée du temps qu'elle allaite son petit; on soupçonne qu'elle n'en produit qu'un seul tous les deux ou trois ans. Il y a austi beaucoup de diversité de sentiments sur la maniere dont se fait leur accouplement. On prétend que la semelle. amasse des feuilles avec sa trompe, en fait une sorte de lit, s'y couche sur le dos quand elle veut recevoir le mâle, & l'appelle par des cris; que leur accouplement ne se fait que dans les lieux écartés & les plus solitaires. La durée de la vie de ces animaux n'est guere mieux connue: quelques-uns disent qu'ils vivent jusqu'à cent vingt & même deux cens ans. Si l'on connoissoit bien la durée de leur accroissement, on pourroit juger de la durée de leur âge, puisque, suivant l'observation de M. de Buffon, la longueur de la vie est proportionnelle à la durée de l'accroissement.

Une observation remarquable & assurée par l'examen, c'est que l'orisice extérieur de la matrice n'est point dans la semelle de l'éléphant au même endroit où elle se voit aux autres animaux. Dans l'éléphant elle est située au milieu du ventre près du nombril; elle étoit placée dans l'éléphant de la Ménagerie que l'on a dissequé, à l'extrêmité d'un conduit qui sormoit une éminence depuis l'anus jusqu'à l'ouverture placée près du nombril; ce conduit, qui avoit deux pieds & demi de long, ensermoit un clitoris de la même longueur; ensorte qu'il paroissoit remplir entièrement ce conduit, ainsi que le sait la verge des mâles de la plupart des

avant la dissection, que cet éléphant étoit mâle. Les mamelles dans la femelle de l'éléphant, sont au nombre de deux, & placées à la poitrine comme aux femmes.

On feroit une longue histoire de l'éléphant, si on rapportoit tout ce qu'on a dit de son instinct, & tous les détails du cérémonial établi chez différents peuples qui ont beaucoup de vénération pour cet animal. On verroit que l'amour du merveilleux a fait croire que l'éléphant a des vertus & des vices, qu'il est chaste & modeste, orgueilleux, &c. Des nations entieres ont fait des guerres longues & cruelles, & des milliers d'hommes se sont égorgés pour la conquête de l'éléphant blanc, qui n'est qu'une variété accessoire de la nature. Cent Officiers soignent un éléphant de cette couleur à Siam; il est servi en vaisselle d'or, promené sous un dais, logé dans un pavillon magnifique, dont les lambris sont dorés. Plusieurs Rois de l'Orient préserent à tout autre titre celui de Possesseur de l'éléphant blanc. Le cas que les Indiens font de l'éléphant blanc est fondé sur l'idée qu'ils ont de la métempsycose; ils pensent que ces sortes d'éléphants sont les manes vivantes des Empereurs de l'Inde: ils sont persuadés qu'un corps aussi majestueux que celui de cet animal ne peut être animé que par l'ame d'un grand. homme, ou d'un Roi. Plusieurs Voyageurs disent qu'en Orient on dresse des éléphants à avoir pour le Prince la vénération due à la Majesté Royale; aussi-tôt qu'ils l'apperçoivent, ils fléchissent les genoux pour l'adorer à la maniere des Orientaux, & se relevent un moment après.

On a observé que les éléphants qui vivent dans les plaines, dans les pays gras, & sur le bord du Niger, qui est fort fréquenté par les hommes, sont plus doux, plus aisés à apprivoiser que ceux qui vivent dans les montagnes & dans les déserts de l'Afrique: parce que ceux-ci, vivant toujours au milieu des bêtes séroces qui cherchent à les surprendre pour les dévorer, en devien-

nent eux-mêmes plus sauvages & plus séroces.

Usage que l'on fait des Éléphants.

Les Princes Indiens sont consister en partie leur granfieur à nourrir beaucoup d'éléphants, ce qui leur est d'une grande dépense; on dit que l'Empereur du Mogos en a plusieurs milliers. Le Roi de Madari, le Seigneur de Nargingue & de Bisnagar, le Roi des Naires & celuir de Mansul en ont plusieurs centaines, qu'ils distinguent en trois classes: 1° les plus grands sont pour le service immédiat du Prince; leurs harnois sont d'une magnis-cence qui étonne: on les couvre de draps travaillés en or & couverts de perles, leurs dents sont ornées d'or très-sin & d'argent, & quelquesois on les couvre de diamants: 2° ceux d'une taille moyenne sont pour la guerre: 3° les petits sont pour l'usage & le service ordinaire.

Ces animaux rendent des services proportionnés à leur force. Ils portent toutes sortes de fardeaux d'un poids énorme, jusqu'à de petites pieces de canon sur leur affât. En Perse & aux Indes les semmes de qualité & les grands Seigneurs voyagent sur ces animaux: on disposes sur leur dos de larges pavillons richement ornés, dans lesquels plusieurs personnes peuvent se coucher ou s'as-

seoir.

On leur fait aufsi porter des tours dans lesquelles on place plusieurs hommes armés pour la guerre. Ces touss au moins dans certains endroits, sont longues & larges comme un grand lit, & placées en travers sur le dos de l'éléphant; elles peuvent contenir six ou sept personnes assisses à la maniere des Lévantins. Tout le monde sait que les Orientaux furent les premiers à mener de ces animaux en troupe aux combats. Ils rompoient les rangs, épouvantoient les chevaux, écrasoient les hommes sous leurs pieds, & il étoit difficile de les blesser. On les avoit même dreffés à saistr les hommes avec leurs trompes, & à les jetter dans la tour qu'ils portoient; cette tour contenoit des soldats qui faisoient pleuvoir des javelots de toutes parts. Lorsqu'on menoit l'éléphant au combat, on attachoit à l'extrêmité de sa trompe une chaîne ou un sabre nud, dont il se servoit sort adroitement contre les ennemis. (Dans les pays où notre canon & nos arts meurtriers ne sont qu'imparfaitement connus, on combat en-

ore avec des éléphants.)
On trouva à la fin le moyen de leur rélister, ou à l'aide du seu qui les épouvante, ou avec des armes en sorme de

faulx, dont on leur coupoit la trompe, & de longues piques qu'on leur ensonçoit sous la queue, à l'endroit où la peau est moins épaisse; enfin on leur opposa d'autres éléphants. On vit alors les animaux les plus terribles prendre part dans les querelles des hommes, & s'entredétruire pour les désendre ou pour les venger.

Les Romains en ayant pris sur leurs ennemis, en dééorerent leurs triomphes, & en attelerent à leurs chars. César se sit éclairer par quatre éléphants qui portoient devant lui des slambeaux à la guerre. On en exposa quelquesois dans le cirque, où l'on vit des éléphants vaincus quelquesois par un seul homme: exemple frappant de la

supériorité de l'adresse sur la force!

La charge du plus fort éléphant est de plus de trois mille livres; lorsqu'on le presse, il peut faire en un jour le chemin de six journées; il peut courir au galop. Lorsqu'on est poursuivi par cet animal, on ne peut l'éviter qu'en faisant des détours, parce qu'il n'est pas aussi prompt

I se retourner de côté qu'à marcher en avant.

Pour conduire l'éléphant, on se met sur son col, on tient à la main une grosse verge de fer très-pointue par in bout, & terminée à l'autre par un crochet pointu. On fe sert de la pointe au lieu d'éperon, & le crochet supplée à la bride: car le conducteur ainsi placé pique l'animal aux oreilles & au museau pour diriger sa marches Communement il le pique au front, & cette piquure lui entretient une plaie toujours ouverte. Ces animaux ont le pied très-sûr, & ne bronchent presque jamais : on dit que les Romains en avoient dressé à marcher sur la corde. Comme le volume des poumons & des intestins de l'éléphant est énorme, cet animal se soutient très-biensur l'eau, comme nous l'avons dit, & y nage à merveille ; aussi s'en sert-on utilement pour le passage des rivieres: outre deux pieces de canon de trois ou quatre: livres de balle dont on le charge dans ces occasions . on lui met encore sur le corps une infinité d'équipages; indépendamment de quantité de personnes qui s'attachent à ses oreilles & à sa queue pour passer l'eau; lorsqu'il est ainsi chargé, il nage entre deux eaux, & on ne lui voit que la trompe qu'il tient élevée pour respirer,

Chasse de l'Eléphant?

La chasse de l'éléphant se fait disséremment dans les divers pays, & suivant la puissance & les facultés de ceux qui leur sont la guerre; car au lieu de construire, comme les Rois de l'Asie, des murailles, des terrasses, ou de faire des palissades, des parcs ou de vastes enceintes, les pauvres Negres se contentent de creuser sur leur passage des sosses assez prosondes pour qu'ils ne puissent

en sortir lorsqu'ils y sont une sois tombés.

Les Princes Orientaux font ordinairement leurs chasses avec pompe; ils y emploient tant de monde qu'on diroit que le Prince part à la tête de ses troupes pour aller livrer bataille. Voici le tableau d'une des chasses aux éléphants du Roi de Siam. On commence par attirer le plus grand nombre d'éléphants sauvages qu'il est possible dans un parc spacieux, environné par de gros pieux qu'laissent de grandes ouvertures de distances en distances: on les y fait venir par le moyen d'une semelle que l'on sait crier; les mâles répondent à ces cris par des hurlements essroyables, & s'approchent aussi-tôt des semelles qu'ils suivent : d'autres sois on les épouvante par le son des trompettes, des tambours, & sur-tout par des seux que l'on distribue en divers endroits de la sorêt, pour les faire suir dans le parc.

Lorsqu'ils y sont arrivés on fait autour une enceinte d'éléphants de guerre, pour empêcher que les éléphants sauvages ne franchissent les palissades; ensuite on mene dans le parcà peu près autant d'éléphants privés des plus forts qu'il y a d'éléphants sauvages : les premiers sont montés chacun par deux Chasseurs, qui portent de grofses cordes à nœuds coulants dont les bouts sont attachés à l'éléphant. Les Cornacs ou Conducteurs de chacun de ces éléphants les font courir contre un éléphant sauvage, qui fuit aussi-tôt, & se présente aux ouvertures du parc pour en sortir; mais il est repoussé par les éléphants de guerre qui forment l'enceinte du dehors. Pendant qu'ils marchent ainsi dans le parc, les Chasseurs jettent leurs nœuds si à propos dans les endroits où l'éléphant doit mettre le pied, qu'en peu de temps tous les éléphants auvages sont attachés. A l'instant on met aux côtés de Enacun d'eux deux éléphants domestiques, un de chaque côté, & on les attache avec eux : un troisieme marche devant & tire l'éléphant sauvage par une corde; un quatrieme le suit & le fait marcher à grands coups de tête qu'il lui donne par derriere. On conduit ainsi les éléphants sauvages chacun à une espece de remise où on les attache à un gros pilier qui tourne comme un cabestan de navire: on les laisse là pour leur donner le temps d'appaiser leur sureur : là ils jettent des cris terribles, & sont encore des essorts étonnants pour se dégager; mais c'est en vain : alors on tâche de les calmer & de les adoucir en leur jettant des seaux d'eau sur le corps, & en leur versant de l'huile sur leurs oreilles, & au bout de peu de jours ils deviennent doux & sont bien, apprivoisés.

Au Pégu on emploie pour cette chasse plus d'art, mais moins de monde. On attire de même les éléphants sauvages par le moyen de semelles dressées au manege, & dont les parties de la génération sont frottées d'une huile fort. odoriférante, que les mâles sentent de loin : elles attisent ceux-ci dans un parc environné de gros & forts pieux. plantés à telle distance l'un de l'autre qu'un homme peut passer entre deux, mais non pas un éléphant, excepté à l'entrée du parc. Lorsque les éléphants sauvages y sont entrés, on ferme la grande ouverture par une herse; les éléphants femelles que suivent les éléphants sauvages, entrent dans les écuries qu'on leur a ménagées, & à l'instant on baisse la coulisse des portes. Les éléphants sauvages se voyant seuls ensermés dans ce parc, entrent en fureur, poursuivent les hommes qui s'y trouvent pour saire les manœuvres nécessaires; mais ceux-ci échappent entre les pieux. Ces animaux en fureur jettent des cris, gémissent, font des efforts contre les pieux pendant deux ou trois. heures; enfin les forces leur manquent, la sueur tombe de toutes les parties de leur corps; ils laissent pendre leur trompe à terre. Lorsqu'ils sont dans cet état, on fait rentrer les femelles dans le parc ; aussi-tôt les éléphants sauvages commencent à les suivre : celles-ci entrent dans d'autres écuries, les éléphants les y suivent, y entrent, & ils s'y trouvent pris tout seuls, parce que les femelles sortent par une autre porte. Ils sont quatre ou cinq jours. fans boire ni manger; mais au bout de ce temps, ils s'ac

coutument à leur esclavage.

A un quart de lieue de Louvo, il y a une espece d'amphithéatre dont la figure est un grand quarré long, entouré de hautes murailles terrassées, sur lesquelles se placent les spectateurs; le long de ces murailles en dedans regne une palissade de gros piliers sichés en terre à deux pieds l'un de l'autre; il y a une grande-ouverture du côté de la campagne: on procede à cette chasse de la même maniere qu'on le sait dans les vastes parcs dont nous avons parlé.

A Patane, Royaume dépendant de celui de Siam, ont mene seulement un fort éléphant privé dans les bois: des que l'éléphant sauvage l'apperçoit, il vient l'attaquer. Ces deux éléphants croisent leurs trompes, s'efforçant de se renverser l'un l'autre: pendant que la trompe de l'éléphant sauvage est embarrassée, on lui lie les jambes de devant & on s'en empare, parce qu'il n'ose plus remuer

ayant peur de tomber.

Le P. Labat dit plaisamment, qu'il ne sait si les éléphants d'Afrique sont plus bêtes que ceux des autres pays, out les Negres ont moins d'esprit & d'adresse que les Indiens; toujours est-il certain que les Negres ne se sont pas encore avisés d'apprivoiser ces animaux & d'en saire aucun tis les attrapent dans des fosses prosondes recouvertes seulement de branches avec un peu de terre, & L. ils les tuent à coups de fleches. D'autres vont vingt-cinq ou trente ensemble, & osent les attaquer: le plus hardi d'entr'eux se glisse auprès de l'éléphant, lui donne un coup de zagaie & se sauve vers l'endroit où ses camarades sont cachés; ceux-ci lui portent de nouveaux coups dans les endroits les plus foibles : tandis qu'il en veut poursuivre un, les autres le frappent de nouveau; il périt enfin sous seurs coups. Ceci suppose une grande adresse qui est assez naturelle à l'homme sauvage. Les Negres sont commerce avec les Européens de défenses d'éléphants: ils sont des boucliers avec sa peau; ils aiment sa chair & la trouvent excellente, sur-tout lorsqu'elle a acquis beaucoup de fumet.

Les grandes désenses dont nous avons parlé, sont ce

mais sur-tout dans les Arts. C'est particulièrement à Dieppe qu'on en sait les ouvrages les plus jolis en sculpture & en marqueterie. L'ivoire, pour l'usage intérieur, a à-peuprès les mêmes propriétés que la corne de cers. La majeure partie de l'ivoire qui se voit dans le commerce se tire des Côtes d'Afrique. L'ivoire de Ceylan est le plus estimé, parce qu'il est moins sujet à jaunir. La facilité que l'ivoire à le sendre, le rend très-difficile à travailler; c'est pourquoi plusieurs personnes ont cherché le moyen de remédier à cet inconvénient, en donnant à cette substance des préparations qui l'amollissent. Plusieurs de ces préparations ont assez bien réussi pour faire espérer un succès plus heureux.

On tire de l'ivoire, ainsi que de la corne de cerf, en les saisant brûler dans des vaisseaux clos, une poudre d'un très-beau noir, qui est d'usage dans la peinture, & qu'on nomme Noir d'ivoire: c'est l'ivoire brûlé des boutiques. Il est à remarquer que plus les matieres dont on fait les noirs sont blanches, plus les noirs qui en proviennent sont beaux & hauts en couleur. Le noir liquide d'Angleterre si renommé, n'est autre chose qu'une espece d'encre saite avec la poudre d'ivoire brûlé, étendue dans de la biere chargée de gomme arabique, d'un peu de sucre candi, & de cire vierge: on fait sondre & bouillir le tout ensemble pendant quelques minutes; & on en noircit le cuir des bottines & des souliers, qui paroissent alors comme enduits d'un beau vernis noir.

On doit à M. d'Aubenton plusieurs observations très-importantes & très-curieuses sur la nature de l'ivoire: voyez

YVOIRE.

ELITRE: voyez ce mot à l'article Insecte.

ELKE ou ELEND: voyez ELAN:

ELLÉBORE NOIR & BLANC: voyez HELLÉBORE, ELLÉBORINE, Helleborine latifolia montana. Plante dont les feuilles semblent ne dissérer d'avec celles de l'elflébore blanc qu'en ce qu'elles sont plus petites. Ses tiges croissent à la hauteur d'un pied & demi, rondes & farineuses. Ses sleurs sont composées chacune de six seuilles inégales, blanches & purpurines, & dont le caliee devient un fruit triangulaire & rempli de semences semblables à

Rio ELL EMET

de la sciure de bois. L'elléborine croît aux lieux montage

gneux & ombrageux. Elle est apéritive.

EMBAUMEMENT. Composition balsamique qui sert conserver les cadavres. Il y en a de différentes especes: voyez à l'article Momie.

EMBERIZA. Nom que l'on donne à l'Ortolan jaune &

au Traquet blanc.

EMBRYON. C'est le nom que l'on donne au sœtus; ou plutôt à l'animalcule dont l'accroissement commence dans la matrice. Quelques Auteurs n'emploient le terme d'embryon que pour exprimer les rudiments du corps d'un unimal rensermés dans un œuf, dont le placenta n'a pas encore jetté des racines, pour l'implanter dans la matrice: voyez à l'article Homme. Des Auteurs Botanistes donnent aussi le nom d'embryon au haut du pistil où est le sruit: voyez à l'article Plante, le mot Etamine, &c.

EMÉ ou EMEU : voyez Casoar.

EMERAUDE, Smaragdus. Est une pierre précieuse, diaphane, resplendissante, d'une couleur verte, plus ou moins soncée: & plus ou moins amie de l'œil pendant le jour; car aux lumieres elle paroît noire. Sa cristallisation naturelle est d'une figure indéterminée, tantôt cylindrique ou cubique, tantôt prismatique triangulaire ou quadrangulaire: elle est plus communément en canons, dont les côtés sont inégaux & les angles obtus. Elle a pour matrice, ou le quartz, ou le cristal, ou le spath susible, colorés en verd. On donne à ces matrices pierreuses & verdâtres le nom de Prase ou de Mere d'Emeraude: elles sont trop tendres, trop gercées, & trop inégalement colorées pour qu'on en sasse colorées pour qu'on en sasse colorées.

L'émeraude tient le cinquieme rang dans les pierres précieuses, eu égard à la dureté: la lime a peu de prile sur elle; cependant elle reçoit un poli vis & des plus éclatants. L'émeraude résiste long-temps au seu ordinaire, sans que sa couleur, que l'on soupçonne être due au ser & au cuivre, s'altere: néanmoins un seu violent & continu en dégage la couleur sous la sorme d'une vapeur verdâtre & bleuâtre; alors la pierre reste sans couleur, & se détruit souvent dans l'action du seu. Si on se contente de chauffer l'émeraude sortement dans le seu, jusqu'à rougir, elle y deviendra bleue, ensuite phosphorique dans l'obscuris, te: mais elle ne garde cette couleur & sa propriété noctiluque qu'autant qu'elle est pénétrée par le seu, puisqu'en se refroidissant elle reprend sa premiere couleur naturelle.

L'émeraude d'un verd avivé, d'une belle eau, bien rayonnante & la plus dure, est regardée par les Joailliers comme Orientale & de vieille roche. Les Arabes appellent cette émeraude Zamarut; les Persans, les Indiens, Pachée: on en trouve de grosses comme le pouce dans les Indes Orientales & près de la ville d'Asuan en Egypte; mais elles sont très-rares.

On donne le nom d'Emeraude Occidentale à celles dont la couleur est plus délayée, c'est-à-dire d'un verd clair & agréable à la vue. Elles rayonnent moins que les Orientales: elles viennent du Pérou & de Carthagene, dans la vallée de Manta, dépendante de Porto-Viéjo, d'où on en apporta une quantité prodigieuse lors de la conquête de ces pays par les Espagnols, & parmi lesquelles on en trouva beaucoup qui étoient Orientales. Depuis que la mine de Manta est épuisée ou perdue, on a trouvé d'autres mines d'émeraudes en Amérique; elles sont situées dans la vallée de Tunca ou Tomana, assez près de la nouvelle Carthage, & entre les montagnes de Grenade & de Popayan: c'est delà qu'on en transporte à Carthagene une si grande quantité tous les ans.

Les émeraudes bâtardes sont très-tendres, nullement rayonnantes, & très-peu estimées. On en trouve dont la couleur verte est mêlée de jaune légérement bruni; alors on nomme cette émeraude Peridot. Polie à sacettes, elle produit communément les mêmes phénomenes que la

Tourmaline: voyez ce mot.

La plupart des émeraudes que l'on trouve chez les Droguistes, comme faisant partie des cinq fragments précieux pour l'usage médicinal, ne sont que des fluors, des spaths susibles, verdâtres, que l'on rencontre dans le Bourbonnois & dans l'Auvergne. Ces sausses émeraudes ne sont ni plus ni moins salutaires au corps humain que les émeraudes sines: l'une & l'autre ne sont que des verres naturels qui ne sont pas rares, & même en très-gros morceaux. C'étoit vraisemblablement un spath susible émeraudé, qu'un Roi de Babylone présenta au Roi d'Eineraudé, qu'un Roi de Babylone présenta au Roi d'Eineraudé, qu'un Roi de Babylone présenta au Roi d'Eineraudé.

gypte sons le nom d'ineraude: elle étoit longue de quartre coudées & large de trois. Tel pouvoit être encore ce sameux obélisque d'Egypte, composé de quatre émeraudes, qui avoit quarante coudées de haut, quatre de large en quelques endroits, & deux dans d'autres. Il est impossible qu'il y ait jamais eu des émeraudes de cette grandeur.

Les émeraudes fines ont une valeur peu constante dans le commerce des Diamantaires; tout dépend de la grandeur & épaisseur de la pierre, de son beau verd de prairie, exempt de taches ou onglets. Les Anciens distinguoient douze sortes d'émeraudes par les intensités des couleurs; & ils avoient tant d'estime pour cette pierre, qu'il étoit expressément désendu de rien graver dessus. Les trois plus belles especes étoient la Scythienne, la Bactrienne & l'Egyptienne. On l'a appellée par la suite Pierre de Domitien & de Néron. Celles d'entre les émeraudes qui étoient entièrement opaques & d'une grosseur énorme, n'étoient que des jaspes verds, & rarement des cristaux, en un mot des émeraudes bâtardes ou fausses, comme il est dit ci-dessus.

Plusieurs Historiens, entr'autres Garcilasso de la Vega, sont mention de la Déesse émeraude. Cet Auteur dit que les peuples de la vallée de Manta au Pérou, adoroient une émeraude grosse comme un œuf d'autruche : on la montroit les jours de grandes Fêtes; & les Indiens accouroient de toutes parts pour voir leur Déesse, & pour lui offrir des émeraudes. Les Prêtres & les Caciques donnoient à entendre que la Déesse-Emeraude étoit bien aise qu'on lui présentat ses filles; & par ce moyen ils en amasserent une grande quantité. Les Espagnols, dans le temps de la conquête du Pérou, trouverent toutes les filles de la Déesse; mais les Indiens cacherent st bien la mere qu'on n'a jamais pu savoir où elle étoit. D. Alvarado & ses compagnons briserent la plus grande partie des émeraudes sur des enclumes, parce qu'ils croyoient que si elles étoient fines, elles ne devoient pas se casser.

ÉMERIL, Smyris. Est la plus dure, la plus ingrate; la plus stérile mine de ser, & l'une des plus réstactaires & des plus voraces: voyez sa description à l'article Fers. ÉMERILLON, ASALON. On donne ce nom au plus petit des oiseaux de proie; il est passager, le plus léges

E M E E M I

Ke le plus vîte de tous les oiseaux de chasse. Il est de la grosseur d'un merle. Sa tête & le dessous de son corps sont bigarrés & de même couleur que le faucon: le bec & les serres sont noirs. Il a le tour du bec, celui des yeux, les jambes & les pattes sort jaunes. Cet oiseau est vis, hardi: c'est un plaisir de voir son courage à la poursuite des oiseaux qu'il attaque pour en faire sa proie. Il tue les perdrix en les srappant de son bec sur la tête, & son coup est sait en un instant. Cet oiseau est toujours en action: c'est le seul des oiseaux de proie dont on ait peine à distinguer le mâle d'avec la semelle, étant de même grosseur. L'émerillon est un des oiseaux qu'il étoit désendu aux Juiss de manger.

Les habitants des isles Antilles ont un émerillon qu'ils nomment Gri-gri à cause du cri qu'il fait & qui exprime ces deux syllabes. Il est plus petit que le nôtre, & ne fait la chasse qu'aux petits lézards & aux sauterelles qui sont sur les arbres, quelquesois aux petits poulets nouvelle-

ment éclos.

ÉMERUS ou SECURIDACA: voyez à la fin de l'article Séné.

ÉMEU ou ÉMÉ: voyez Casoar.

EMGALO. Espece de cochon sauvage & extraordinaire de la basse Ethiopie, qui a deux terribles désenses dans la gueule. Les Portugais sont un cas singulier de la rapure de ses dents: ils en mettent dans leurs bouillons pour les rendre alexipharmaques ou sébrisuges. Dapper dit que quand cet animal se sent malade, il lime ses dents contre une pierre, & qu'il leche aussi-tôt cette rapure pour se guérir. L'emgalo ne seroit-il pas le Babi-Roussa; voyez ce mot.

ÉMISOLE, Galeus levis. Espece de chien de mer dont ses mâchoires ne sont point garnies de dents, mais seulement âpres & rudes. Pour les ouies, la sigure & les nageoires, &c. il ressemble assez au chien de mer appellé Aguillat. L'émisole n'a cependant point d'aiguillons. Son museau est plus long, plus large; mais l'ouverture de la bouche plus étroite que chez l'aguillat. Il a des trous audevant de la bouche, à la place des narines, & d'autres plus petits derrière les yeux. Sa queue est composée de LL. N. Tome II.

trois nageoires. On en trouve une description anatomique dans les Actes de Coppenhague. T. IV. p. 282.

ÉMITES. Pierre tendre & blanche dont les Anciens ont

parle. C'est un Alabastrite: voyez ce mot.

ÉMOUCHET ou MOUCHET. Oiseau de proie qui est le Tiercelet ou mâle de l'Epervier, qui ne vaut rien en

Fauconnerie: voyez au mot Épervier.

EMPAKASSÉ où IMPANGUEZZE. C'est le nom qu'on donne, dans les pays de Congo & d'Angola, à des efpeces de vaches sauvages dont la couleur du poil est ou rouge, ou noire, ou cendrée. On prétend que cet animal rugit comme le lion, & qu'il ressemble un peu au bussle pour la figure & les mœurs. Il est d'une légereté extrême à la course. La chasse en est très-dangereuse; car s'il se sent. blessé, il fait face au chasseur, l'attaque furieusement, & le tue s'il ne trouve un arbre pour asyle. Cet animal a soujours de l'inimité pour les chasseurs; car s'il en surprend quelqu'un, il le frappe de son museau, parce qu'il ne peut se servir de ses cornes; il le foule aux pieds, & ne le quitte que mort ou mourant. Lorsque cet animal n'est point attaqué, il regarde les passants non armés d'un œil fixe, mais sans leur nuire. L'empakasse a les cornes & les oreilles d'une longueur excessive, les cornes un peu semblables à celles du bouc, unies, luisantes, & tirant sur le noir. Les Negres en font quantité de petits ustensiles & de parures, même des instruments de musique. On transporte en Portugal'la peau de ces animaux, & de-là dans les Pays-Bas, où l'on en fait des corselets & des plastrons: les habitants s'en servent pour leurs excellentes tatgettes, mais ils n'ont point l'art de les préparer.

Des Voyageurs attestent qu'une vache ordinaire meurt à l'instant, si elle paît dans le même pâturage qu'un empakasse, ou même qu'un busse; d'où l'on pourroit conclure que l'haleine de ces animaux est un poison pour les autres bestiaux. La semelle de l'empakasse est l'impanguezze des Naturalistes: l'un & l'autre se tiennent compagnie sidélement. Leur chair, quoique grossiere & glaireuse, est cependant nourrissante: les Esclaves en mangent volontiers & la trouvent de bon goût: après l'avoir coupée en pieces, ils la sont sécher au soleil. La moëlle

535

qui se tire de leurs os est, dit-on, un remede infaillible

pour les humeurs froides & les tranchées.

EMPALANGA. Animal quadrupede & cornu du pays de Benguela, dont le corps tient de la mule, & la tête du bœuf sauvage: ses cornes sont larges & tortueuses. On juge de l'âge de cet animal au nombre des entrelaçures des cornes. L'empalanga n'habite que les sorêts; mais on l'a retiré des mains de la Nature pour le civiliser & l'asservir au joug du labourage & d'autres services également importants. On mange sa chair. La peau de son col est d'un fort bon usage pour les semelles de souliers. Ne pourroit-on pas soupçonner que l'empalanga, l'empakasse & l'impanguezze sont des variétés du bison: voyez ce mot.

EMPEREUR, Gladius. Est un grand poisson sans dents dont le museau est fait en épée ou en couteau. Il a huit ouies de chaque côté, le corps rond. Il est connu dans l'Archipel & dans la mer d'Afrique. Les uns l'appellent Epée, d'autres Espadon: voyez ces mots à la suite de l'ar-

ticle BALEINE.

EMPEREUR, Imperator. Quelques Insectologistes donnent ce nom à une espece de papillons des jardins, dont la couleur des ailes est admirable. Il a quatre pieds; des ailes rondes & dentelées, de couleur tirant sur le roux, tacheté de noir, & dessus des lignes argentées avec des

lignes noirâtres qui traversent.

EMPEREUR. Est un serpent de Guadalasare dans le Mexique, très-connu des Naturalistes. L'habillement de cet animal est éclatant & magnisique. Ses écailles blanchâtres sont délicatement taillées & relevées d'une belle marbrure de taches noires qui représentent comme des armoiries; toutes ses autres écailles sont ornées de points noirâtres ou d'especes de nuages de différentes couleurs. Sa tête ne le cede point en coloris & en magnisicence aux autres parties du corps. Sa gueule est toute garnie de dents pointues. Les écailles du ventre sont légérement tiquetées de taches & de points noirs. Sa queue sinit en une pointe très-sine & dure. Ses testicules sont très-remarquables dans la planche où Sebale représente.

L'Auteur du Dictionnaire des Animaux dit que les Mexicains appellent aussi ce reptile, Devin ou Serpent qui présage les choses à venir. Ils prétendent que lorsqu'ils

X y 2

sont menacés de tempêtes, de grandes maladies, de pestes. & d'autres pareils malheurs, ce serpent les annonce par des sissements singuliers qui sont assembler plusieurs autres especes de serpents. Quand les Paysans entendent les crisaigus & dissonnants de ces reptiles, ils en sont extrêmement alarmés, s'attendant à toutes sortes de malheurs. Ils rendent par crainte un culte & des honneurs à ces serpents, comme doués d'un génic prophétique par lequel ils peuvent avertir à temps les hommes des maux suturs.

EMPREINTES. Les Lithologistes donnent ce nom à des pierres qui portent l'empreinte distincte de végétaux ou d'animaux, soit en tout soit en partie. On en compte

de plusieurs especes dans l'un & l'autre regne.

Le regne animal présente des empreintes de madrépores, d'insectes, de coquilles de toutes especes, de crustacées, de poissons, d'amphibies, d'oiseaux, de quadrupe-

des, même d'hommes & d'especes de zoophites.

Que le déluge universel, ou quelqu'éboulement parnouver des terres soient la cause primordiale de ce phénomene, il n'en est pas moins permis de croire que des parties végétales ou animales ont été ou imprimées sur de la pierre encore molle, ou ensermées accidentellement dans des terres argilleuses d'abord dissoutes, mais qui se sont ensuite endurcies par le laps du temps, à la maniere des ardoises. Ces pierres encore molles ont reçu facilement l'empreinte parsaite, & en creux, de la plante ou de quelqu'une de ses parties, & qui ordinairement s'est détruite ensuite; & comme elles ont laissé vuide l'espace qu'elles occupoient, on en peut encore discerner l'especesur ces pierres, aux traits évidents & relatifs, tant de làfructure que de la grandeur naturelle de la plante.

Toutes les empreintes végétales, & presque toutes le

bonnieres. Celles que nous trouvons en Europe sont à des prosondeurs très-considérables, & sont, pour l'ordinaire, exotiques, c'est-à-dire, qu'elles ont leur analogue en Asse ou en Amérique. C'est ainsi que M. de Jussieu a trouvé dans la carrière schisteuse de S. Chaumont en Lyonnois, l'empreinte du fruit de l'Arbre triste: voyez ce mot.

Dans notre Litholisation publique de 1758, nous avons trouvé, dans un des lits glaiseux de la carriere de Fontatabie, près Paris, une Lonchite étrangere qui étoit en nature & très-bien conservée, à sa couleur près. Nous avons encore trouvé dans une des charbonnieres de Bretagne, à plus de trois cens & sept cens pieds de prosondeur, l'empreinte de la Fougere arbrisseau qui végete en Chine & en Amérique. Nous conservons ces morceaux rares.

dans notre Cabinet.

La régularité de presque toutes les empreintes comparées avec leurs analogues vivants, sait présumer que ces plantes ont dû nager dans une eau limoneuse, sort épaisse, dont la terre s'est précipitée dessus & en a pris l'empreinte. Une autre singularité, c'est que les empreintes qui setrouvent à peu de prosondeur portent communément des marques du pays où elles se trouvent: voyez DENDRITES, LEUX DE LA NATURE & PIERRES FIGURÉES.

EMPYRÉE. Nom que l'on donne quelquesois à la partie la plus élevée des Cieux. M. Derham a cru que les taches qu'on apperçoit dans certaines constellations sont des trous du Firmament à travers lesquels on voit l'empyrée; mais cette idée est aussi extraordinaire que bizarre: poyez ÉTOILES, à la suite du mot PLANETES, CIEL,

CONSTELLATION & FIRMAMENT.

ENCARDITES, Encardia. Des Naturalistes donnent ce nom à des coquilles sossiles, bivalves, & qui congénerent ou aux cœurs appellés Boucardites, ou à des noyaux de Multivalves sossiles & congénérés aux oursins.

ENCENS: voyez Oliban.

ENCENS BLANC & MARBRÉ: voyez Pin & Sapina ENCENS D'EAU: voyez Persil de Marais.

ENCENS DES INDES ou DE MOK'A. C'est l'encens

en masses & mal-propre.

ENCENS DE THURINGE. Nom donné à la résine

ENC ENF

que fournissent les pins de Thuringe, & sur-tout du territoire de Saxe qui abonde en sorêts de ces sortes d'arbres. Les sourmis sauvages en retirent de petits grumeaux qu'elles ensouissent dans la terre quelquesois jusqu'à quatre pieds de prosondeur: là cette poix se réduit en masse; on la tire ensuite de terre par gros morceaux, & c'est ce qu'on appelle Encens de Thuringe.

ENCEPHALOIDE, Encephalites. On donne ce nom à des Astroites ou à des Coralloides, en forme de champignon ondulé, approchant du Cerveau de Neptune:

voyez Méandrites.

ENCHOIX: voyez Anchois.

ENCOUBERT. C'est le Tatou à six bandes : voyez

ENCRINITES: voyez Palmier marin.

ENCRINUS: voyez Lilium lapideum, & l'article.
Palmier marin.

ENDIVE: voyez au mot Chicorée.

ENFANT: voyez à la suite de l'article HOMME.

ENFANT EN MAILLOT. Des Conchyliologistes donnent ce nom à une espece de coquillage de la classe des univalves & de la famille des vis : voyez VIS.

ENFLE-BŒUF. Est un nom donné par les Bergers à um Proscarabée du genre des Cantharides, dont les ailes sont rensermées dans des étuis de couleur d'or. Cet insecte est plus long que la cantharide: ses jambes sont aussi plus longues & plus grosses. Ses yeux sont sort ensoncés. Il sort de son front deux longues cornes. Sa tête est petite & armée de dents en sorme de tenailles, avec lesquelles il sait des morsures cruelles.

L'ensle-bœuf est carnacier: il se nourrit de chenilles, de lézards, de vers & autres insectes. Il tue l'araignée; & ne se nourrit point, dit-on, des animaux & des insectes qu'il trouve morts. Il mange ce qu'il tue, & emporte le reste de sa proie dans les endroits où il se retire. Son odeur est très-insupportable. On dit que son poison est si subtil que tout ce qu'il touche devient empoisonné. Aussi-tôt que les bœus ou autres animaux en ont mangé, ils enslent, il leur survient une suppression d'urine, & ils périssent, parce que ces insectes contiennent des parties

capables de causer des ulcérations.

ENGRI. Animal de la basse Ethyopie, & qu'on croit

Etre une sorte de Tigre: voyez ce môt.

Le quadrupede dont il s'agit est d'autant plus particuler qu'il n'attaque jamais les hommes blancs; & l'on remarque que dans l'instant où il rencontre un Negreavec un Européen, il se jette seulement sur l'Ethyopien: c'est pourquoi le Roi de Congo, pour dépeupler son pays de cette sorte d'animaux séroces, met leur vie à prix, & fait récompenser celui de ses sujets qui, en apportant la peau d'un engri, donne par-là une preuve qu'il l'a tué. Les Ethyopiens disent que la chair de ce quadrupede est un poison si subtil qu'on tombe en phrénésie dès qu'onen a mangé.

ENHYDRE, Enhydrus: On donne ce nom à un Géode

rempli d'eau : voyez Géode.

Si sa forme a quelque ressemblance avec les testicules; on l'appelle Enorchyte. Son nom change suivant le nombre de ces pierres sigurées : sont-elles grouppées deux ensemble, c'est un Diorchyte; lorsqu'elle en a trois, on dit Triorchyte, &c. On en trouve beaucoup en Angleterre.

ENKAFATRAHE. Selon Hubner, Distionn. Univers.
c'est le nom d'un arbre qui se trouve dans l'isle de Madagascar, dont le bois est verdâtre & rempli de veines. On
dit qu'il répand une odeur sort agréable, semblable à
celle de la rose; & qu'en l'écrasant sur une pierre avec de
l'eau, & appliquant extérieurement ce mêlange sur la
région du cœur ou sur la poitrine, c'est un remede souverain contre les soiblesses & palpitations.

ENSADE. C'est une espece de Figuier de la basse Ethyopie, & de plusieurs parties des Indes Orientales; de ses branches ou rameaux sortent des paquets de silaments, qui, en se courbant jusqu'à terre, y prennent racine, & poussent d'autres troncs dont il se sorme ainsi des sorêts

entieres. On fait des étoffes de son écorce.

ENTOMOLITHES, Entomolithi. Sous ce nom on montre dans les cabinets des Curieux des pierres schisteuses, dans lesquelles on remarque diverses parties d'animaux pétrisiés, tels que des Scarabées, des Mouches: on nomme Astacolites, les Cancres & Ecrevisses, &c., qui sont pétrisiés de même.

ENTRAILLES. Nom donné aux intestins ou boyaux.

ENT EPE

Quelquesois ce mot se prend dans un sens plus général; pour tous les visceres, toutes les parties rensermées dans le corps de l'homme ou d'une bête.

ENTROQUES: voyez Palmier marin.

ÉNULE CAMPANÉ: voyez Aunée.

ÉOUSE ou YEUSE, ou CHÊNE VERD: voyez cer

deux derniers mots.

ÉPAGNEUL. Est un petit chien de chasse & de chambre, dont le poil est longuet, de dissérentes couleurs, qui a la queue épaisse & toussue. On s'en sert pour la chasse de la caille & de la perdrix. Il force le lapin dans les broussailles : quelquésois il ride & suit la bête sans crier. Il chasse le nez bas. Et comme les meilleurs viennent d'Espagne, il paroît que leur nom est une corruption du nom du lieu de leur origine : voyez l'article Chien.

ÉPAULARD ou DORQUE, Orca. C'est une espece de dauphin, mais vingt sois plus gros, & qui sert utilement le pêcheur de la baleine, en ce qu'il la mord, la sait mugir horriblement, & la fait suir sur les côtes. L'épaulard a quatre dents très-tranchantes & grandes: voyez

Particle BALEINE.

ÉPAULÉE. Nom donné à une telline cambrée: voyez

EPEAUTRE: voyer Froment LOCAR.

ÉPÉE DE MER: voyez, au mor Baleine, l'article Espadon.

ÉPEICHE ou CUL-ROUGE: voyez à l'article P10-

YERD.

ÉPERLAN, Epelanus. Ce petit poisson est ainsi nommé par sa blancheur, qui ressemble à celle des perles. Il a beaucoup de rapport avec les petits merlans; mais il est en tout semblable à l'able, excepté par les nageoires dont les racines sont rouges comme celles du gardon. L'éperlan prend naissance dans la mer, & remonte ensuite dans les rivieres, particulièrement dans la Seine. Il a une ligne au milieu & le long des côtés, qui va jusqu'à la queue, saite en espece d'arc: il est long de quatre pouces, sur un de grosseur ou environ. Sa chair est molle, tendre, exquise au goût, & sentant la violette. Elle se digere bien, mais nourrit peu: elle convient à tout se de digere bien mais nourrit peu: elle convient à tout se de digere bien mais nourrit peu: elle convient à tout se de digere bien mais nourrit peu: elle convient à tout se de digere bien multiplie beaucoup:

beaucoup: étant dépouillé de ses écailles perlèes, on lui voit sur le corps dissérentes couleurs, semblables à celles de l'arc-en-ciel. Les plus estimés se prennent depuis la sin de l'été jusqu'à Pâques vers Caudebec. On le pêche à la nasse ou aux grands filets: quelques on pratique des bâtardeaux pour détourner de petits ruisseaux qu'il suit volontiers, & où on le prend facilement. On envoie à Paris ces poissons arrangés & liés sur de petits paniers plats.

Il y a aussi un Eperlan de mer, dont le corps est plus épais & plus court. Il n'est bon qu'au sortir de la mer;

sans quoi il est nuisible à la santé.

EPERON. Nom qu'on donne à un coquillage univilve de la famille des Limaçons à bouche ronde. Il est

réguliérement chargé de pointes aiguës.

EPERVIER ou EPREVIER, Sparverius. C'est un oiseau carnivore, de la longueur d'un pied: celle des ailes
étendues est de deux pieds. Il a la tête ronde, le bec court
& gros, crochu, d'un bleu noirâtre. Le bec supérieur a
un appendice angulaire des deux côtés des narines. Sa
langue est noire, les yeux cavés & d'une grandeur médiocre, l'iris jaune, le col longuet, le plumage supéneur d'un brun sombre marqueté de taches, tirant plus sur
lenoir. La poitrine & les slancs un peu jaunâtres, tiquetés de brun. Les ailes s'étendent jusqu'au milieu de la
queue. Les cuisses sont sortes & charnues comme celles
des autres oiseaux de proie. Les jambes menues, longues,
jaunâtres & de niveau avec la queue: les doigts en sont
longs, armés de griffes courbées & noires.

L'épervier vit d'oiseaux, & marque peu de goût pour les cerss-volants & autres insectes; mais il est friand de lapins, de rats & de grenouilles. Il est hardi, intrépide, vole bien les faisans, les perdrix, les cailles; & dans quelques endroits, le merle, l'étourneau, la grive, la pie & le geai. Les Oiseleurs les attrappent quelques ois dans leurs filets, en prenant d'autres oiseaux à la glu. Les meilleurs éperviers nous viennent d'Esclavonie. Ceux d'entre ces oiseaux qui sont niais, ou ont été pris dans le sid, ou n'ont pas encore mué, ou n'ont point élevé de petits; mais ceux qui ont toujours été à eux, sont très-

susés, comme nous le dirons dans un moment.

Le mâle de l'épervier se nomme Mouchet ou Emou-H. N. Tome II. Z z chet: il est à-peu-près de la grandeur du pigeon. Il a le bec, les narines, le croc angulaire, la langue & l'iris comme la semelle. Le plumage est un peu plus sombre, traversé de taches rougeâtres & ondées. Ses cuisses, ses jambes & ses serres sont de même que dans l'épervier.

L'épervier fait son nid sur les rochers & les arbres les plus élevés. Il pond cinq œufs blancs, mouchetés, vers la pointe qui est obtuse, d'un cercle de taches purpu-

rines.

La mue de cette espece d'oiseaux est au commencement du printemps. On les met dans une chambre en liberté & en leur particulier; pour cela il saut qu'il y ait deux cages; l'une au levant, l'autre au couchant: dans le milieu de la chambre sont plusieurs perches, au haut desquelles on attache de la viande de mouton, de poule, ou de vieux pigeons: on leur en donne deux sois par jour; mais une sois seulement lorsqu'on veut les saire voler le lendemain, asin de les assamer un peu, & qu'ils poursuivent mieux leur proie. L'épervier quitte facilement son maître, pour peu qu'on le contredise; & quelquesois lorsqu'il n'a pu prendre l'oiseau, il s'envole, va se percher sur un arbre, & ne veut plus revenir.

L'épervier étant jeune, est d'une chair tendre & assezbonne à manger. Quelques Médecins en recommandent l'usage contre l'épilepsie: ses serres rapées & réduites en poudre, sont anti-dyssentériques. On prétend que ses excréments hâtent & facilitent l'accouchement, & que sa graisse a la vertu de remédier aux vices de la peau.

Il n'y a point d'oiseau plus commun en Egypte que l'épervier : les Anciens de cette contrée lui rendoient des

honneurs divins.

EPERVIER MARIN: voyez Fou,

EPERVIERS. On donne ce nom à des Papillons bours donneurs qui se tiennent au dessus des sleurs, c'est-à-dire dans l'air, & sans presque changer de place, pendant que

leur trompe allongée en suce la liqueur miellée.

ÉPÉTIT. Nom donné à une espece de Hallier qui croît dans les savanes naturelles du pays de Cayenne. Les la diens l'emploient à frotter jusqu'au sang le nez des chiens qu'ils destinent à la chasse, pour leur insinuer dans les plaies la vertu qu'ils supposent à cette plante. Ils lui dor-

nent encore une autre qualité dont la plupart des Créoles me doutent pas ; c'est celle de se faire aimer quand on en porte sur soi : c'est ce qui a donné lieu au proverbe ; on lui a donné de l'épétit, quand on parle de quelqu'un bien amoureux. Cette derniere vertu est, dit-on, commune à quelques Lianes: voyez ce mot. Mais. Rust. de Cay.

EPHÉMERE, Musca ephemera. Les Naturalistes ont donné ce nom à plusieurs especes de mouches dont la vie æst d'une très-courte durée; & peut-être que le mot d'éphémere n'exprime pas assez la courte durée qui a été prescrite à la vie de quelques-unes. Il y en a qui ne doivent pas voir luire le soleil, qui ne naissent en été qu'après qu'il est couché, & qui périssent avant qu'il se leve. On pourroit même dire que celles-ci jouissent d'une vie trèslongue en comparaison d'autres éphémeres, puisqu'il y en a qui vivent à peine une heure ou une demi-heure; mais ausi il y en a quelques especes qui vivent plusieurs jours. Au reste, que leur importe? elles sournissent leur carriere.

On distingue un grand nombre d'especes de mouches éphémeres, qui different entr'elles suivant les pays où elles naissent, par la grandeur, la couleur de leurs ailes, &c. mais elles ont des ressemblances générales par le peu de durée de leur vie, & par leurs ailes qui ont la forme de celles des papillons : ces ailes ne different de celles des papillons que parce qu'elles sont minces, transpa-rentes, & qu'elles ne sont point couvertes d'écailles.

Les éphémeres ont quatre ailes, très-joliment tissues, dont deux sont placées en-dessus, deux en-dessous. Les ailes supérieures sont beaucoup plus grandes que les inférieures: ces dernieres sont même si petites dans quelques especes qu'à peine peut-on les appercevoir. Lorsque ces mouches sont en repos, elles portent leurs quatre ailes sur le dos, appliquées les unes contre les autres, & perpendiculairement au plan de leur position, comme les portent la plupart des papillons diurnes. Le corps de ces mouches est allongé, composé de dix anneaux : il fort du dernier une queue beaucoup plus longue que l'animal, & formée par deux ou trois filets extrêmement fragiles. Ces mouches se tiennent à volonté sur les eaux, à l'aide des trois branches de cette queue, qu'elles savent: Zzz

étendre si adroitement que les autres parties du corps par roissent hors de l'eau sans se mouiller.

Ces insectes, avant de paroître ainsi sous l'état de mouche, vivent dans l'eau pendant une, deux ou trois années sous la forme de ver, & ensuite de nymphe: voyez le mot NYMPHE. Si on les considere dans ces différents états, leur vie est longue relativement à la vie ordinaire des insectes. Il n'y a de différence entre le ver & la nymphe, qu'en ce que celle-ci a de plus que le ver, des foureaux d'ailes sur le corcelet. L'un & l'autre ont six jambes écailleuses attachées au corcelet. Leur tête est un peu triangulaire & applatie; leur bouche est garnie de dents; leur partie postérieure est garnie, ainsi que dans leur état de mouches, de trois filets qui sont bordés chacun des deux côtés de franges de poil, & qui vraisemblablement sont d'usage à cet insecte lorsqu'il nage. Lorsqu'on examine ces insectes avec attention, on observe le long de leurs corps, de chaque côté, des sortes de petites houpes qui ont un mouvement fort rapide : elles varient de forme dans les différentes especes; il y en a qui ressemblent à des rames de galere. Ces parties sont, suivant l'exact examen qu'en a fait M. de Réaumur, les ouies qui servent à la respiration de cet insecte, qui est par-là en quelque sorte une espece de poisson.

Ces insectes qui doivent se transformer en mouches, ne nâgent que très-rarement dans l'eau; mais comme cet élément leur est absolument nécessaire, ils se creusent de petits trous dans les terres de consistance glaiseuse, qui se trouvent sur les bords des rivieres. Lorsque les eaux de la Marne & de la Seine viennent à baisser, on voit sur les bords de ces rivieres, jusqu'à deux ou trois pieds au-dessus du niveau de l'eau, la terre toute criblée de petits trous, dont l'ouverture peut avoir deux ou trois lignes de diametre. Ces trous sont vuides ; les insectes les ont abandonnés lorsqu'ils se sont vus à sec, & ont été creuser plus bas dans la terre baignée par l'eau. Ces trous qui servent d'habitation à ces insectes sont dirigés horizontalement: 'ils ont deux ouvertures placées l'une à côté de l'antre, de sorte que la cavité du trou est semblable à celle d'un par l'autre; il proportionne la capacité de ce tuyau à ses différents états d'accroissement. La transformation de ces nymphes en mouches se fait avec la plus grande facilité; quelquesois elles emportent encore leur dépouille de

nymphes qui leur tient à la queue.

Dans chaque pays les mouches éphémeres paroissent tous les ans avec une sorte de régularité; ce n'est aussi que pendant un certain nombre de jours consécutifs, qu'elles remplissent l'air aux environs des rivieres: enfin ce n'est qu'à une certaine heure de chaque jour que les premieres commencent à sortir de l'eau pour devenir habitantes de l'air. Cette heure n'est pas la même pour les éphémeres de différentes especes : celles du Rhin, de la Meuse, &c. commencent à voler deux heures environ avant le coucher du soleil. Les plus diligentes de celles de la Seine & de la Marne, ne s'élevent en l'air que lorsque le soleil est prêt à se coucher; ce n'est qu'après qu'il l'est que le gros de ces mouches forme des nuées. Elles se répandent par-tout en un instant ; elles folâtrent sur la surface des eaux : si l'on tient une lumiere, elles s'y portent de toutes parts ; elles décrivent des cercles tout aurour & en tout sens. Ne plaignons donc pas l'éphémere: contente du destin que lui sait la Nature, elle joue sur le bord de son tombeau.

Ce n'est guere que vers la S. Jean que paroissent des nuées d'éphémeres dans des pays plus froids que le nôtre; & c'est vers la mi-août que ces nuées se montrent aux environs de Paris. Les Pêcheurs savent par expérience le temps où les éphémeres doivent paroître sur une riviere. Plus de chaud ou plus de froid, des eaux plus hautes ou plus basses, & d'autres circonstances peuvent rendre une année plus avancée où plus tardive en

mouches éphémeres.

Ces mouches, qui éclosent toutes à peu près dans le même moment, n'ont presque qu'un instant à vivre; mais cet instant suffit pour remplir la fin à laquelle elles sont destinées, c'est-à dire pour perpétuer leur espece. A peine les semelles sont-elles nées qu'elles sont prêtes à pondre, les qu'elles pondent en esset. Quelques Naturalistes pen-sent que le mâle séconde les œus comme le poisson, à l'instant de la ponte; mais M. de Réaumur croit que les mâles s'accouplent ayec les semelles.

 Zz_3

346 Ges accouplements, il est vrai, peuvent difficilement être appercus par l'Observateur; car, comme la vie de ces mouches est la plus courte de celle des animaux connus, leur accouplement est vraisemblablement le pluscourt de tous, & beaucoup plus court même que celui des oiseaux qui dure si peu. C'est à l'eau de la riviere que la plupart des mouches éphémeres confient leurs œufs; d'autres les laissent attachés aux corps sur lesquels il leur arrive de se poser ou de tomber, tant elles paroissent pressées du besoin de s'en débarrasser.

Il n'y apoint de femelle: d'insectes qui mette au jour un aussi grand nombre d'œuss que celui qu'y met une mouche éphémere. En un instant on voit sortir de sa partie. postérieure une multitude d'œuss disposés en maniere de grappe, dont les grains se touchent. Chaque grappe contient plus de trois cens cinquante œufs; ainsi en un instant la mouche éphémere pond sept à huit cens œus. Ces grappes d'œufs ne sont pas plutôt sorties du corps dela femelle qu'elles tombent au fond de l'eau. Les œuis. qui échappent à la voracité des poissons, donnent naissance à de petits vers qui vont se mettre en sureté sur les bords de la riviere, dans les trous qu'ils se pratiquent.

Les mouches éphémères sont en si grande abondance: dans de certaines années, que dès que leur instant de vie est passé, on les voit tomber comme les flocons de la neige la plus abondante: la surface de l'eau en est couverte; la terre en est toute jonchée sur le bord des rivieres où elles s'ammoncelent & forment une couche d'une épaisseur considérable. Les Pêcheurs regardent les éphémeres comme une manne qui sert de nourriture aux poissons, esca volatilis & riparia; & ils prétendent que cette manne ne tombe que pendant trois jours. En estet, ces insectes ne paroissent que pendant trois jours de suite en grande abondance; & ce spectacle singulier ne dure chaque jour que l'espace d'une demi-heure.

Les mouches éphémeres qui ont une vie de plusieurs jours, présent une particularité qui ne s'observe dass aucune mouche des autres especes, ni même dans aucuse espece d'inseste ailé; c'est qu'étant dans leur état de movches, elles ont encore à se défaire d'une dépouille. Cet Pourquoi on voit ces mouches cramponnées contre une

amraille ou contre un arbre : elles restent quelquesois plus de vingt-quatre heures dans cette position, en attendant qu'elles puissent quitter leur vêtement.

On a donné aussi le nom d'éphémere à une plante que Tournesort a désignée ainsi dans ses institutions de Botanique. Ephemerum Virginianum store cæruleo majori. 367.

ÉPICES ou EPICERIES. On entend par ce mot les substances végétales & orientales, ou d'un autre pays étranger, plus ou moins douées d'odeur & de saveur, & dont tous les peuples aujourd'hui font usage dans leurs divers aliments: il convient d'en citer en exemple quelques-unes. Les racines nous donnent le gingembre. Les écorces, la canelle & la cascarille. Les bois, celui d'anis, de rose & d'aspalat. Les tiges, l'orcanette, le schænante & le calamus aromatique. Les feuilles, le thé, le dictame & le laurier. Les fleurs, le safran du Levant, les balaustes . & la fleur d'orange. Les fruits, le citron, la bergamotte, les dattes, les poivres, le cacao, les pistaches, la muscade, le girofle & le café. Les graines ou semences, les différentes especes d'anis, le fenouil, le cumin, la graine d'Avignon, le daucus, le carvi, l'ambrette, &c. Voyez chacun de ces mots.

De tout temps l'épicerie a été la plus belle branche du commerce: & en se conciliant le trafic de la droguerie, elle est devenue la plus immense & la plus importante partie du négoce. A peine eut-on renouvellé la navigation par l'invention de la boussole, que l'étude de l'Histoire Naturelle, & celle de la véritable physique, réveillerent l'industrie du commerce. Dès le quatorzieme siecle, les Négociants de tout le midi de l'Europe envoyerent en Afrique & dans toutes les échelles du Levant; on en rapporta le coton, l'opium, le riz & les noix de galle. Les Vénitiens jaloux des entreprises des Marchands de toute la grande hanse ou association qui s'étoit sormée pour le commerce de la mer Baltique & de tout le Nord; les Vénitiens, dis-je, trafiquerent fort heureusement à Alexandrie, & au Caire, les marchandises que les Arabes & les Egyptiens alloient chercher aux Indes & dans tout l'Orient par la mer rouge. On se ressouvient toujours du profit qu'ils firent alors sur le coton, sur la soie, sur l'or, fur les poivres, sur les perles, sur les pierreries, & sur $\mathbf{Z} \mathbf{z} \mathbf{A}$

toutes les drogues de l'Asie. Ils étoient les seuls distributeurs des épiceries; & dans toutes les tables on ne connoissoit rien de plus exquis que ces productions de l'Inde & des Moluques. Le sucre n'étoit point encore connuent Europe : les seules épiceries faisoient le principal ornement des grandes sêtes : on ne connoissoit rien de plus propre à être présenté avec bienséance aux Juges, après la décision d'un procès ; de-là est venu le nom d'Epices du Palais, Spottulæ aut Species.

Dans les festins de noces, l'épouse en distribuoit à toute l'assemblée; & les Universités, dans leurs réjouissances, s'étoient consormées à cet usage. Les Hollandois savent très-bien que le débit de cette marchandise n'a jamais baissé; mais les Français savent mieux qu'aucunes Nations, jusqu'où l'art des Cuisiniers en a porté l'usage.

On appelle Quatre-épices, un mêlange aromatique & réduit en poudre, lequel est composé essentiellement de girosse, de muscade, de poivre noir & de canelle ou de gingembre: aujourd'hui on y ajoute de l'anis, de la coriandre, du macis, du piment de la Jamaïque; quelque-sois aussi des herbes aromatiques, comme thym, marjo-laine & laurier. Lorsqu'on y joint des morilles, des mousserons & des culs d'artichauts, alors ce composé prend le nom d'Epices royales, & ne sert que pour assai-

sonner les mets les plus exquis.

EPI D'EAU, Potamogeton. Plante qui croît dans les marais, les étangs, proche des fontaines, des rivieres & de tous les heux humides. Cette plante aquatique a des racines grosses, rondes, nouées, blanches, fampantes, garnies de fibres déliées qui s'étendent beaucoup sous les eaux : elle pousse plusieurs tiges longues, grêles, également nouées & rameuses. Ses seuilles qui naissent dans l'eau, sont longues & étroites; mais quand la plante a crû suffisamment pour surpasser l'eau, elles deviennent larges comme celles du plantain : elles sont presque ovales, nerveuses, luisantes & d'un verd pâle, attachées à de longues queues. Il s'éleve d'entre ses feuilles, des pédicules qui soutiennent des épis de fleurs purpurines à quatre feuilles, & disposées en croix. A ces fleurs faccedent des capsules ramassées quatre à quatre, en maniere de tête. Ces capsules sont oblongues, assez grandes, de

549

les, rougeatres, & remplies d'une graine blanche.

Cette plante prise en décoction, est astringente & rafraîchissante. Elle convient extérieurement pour les dartres & les autres demangeaisons de la peau.

ÉPI-FLEURI: voyez STACHYS.

dans nos cuisines. Sa racine est simple, menue, blanche & fibreuse. Ses tiges croissent à la hauteur d'environ un pied: elles sont rondes, fistuleuses & rameuses. Ses seuilles sont larges, pointues, découpées, anguleuses, tendres, d'un verd obscur, succulentes, & attachées à de longues queues. Les tiges sont revêtues, depuis leur milieu jusqu'en haut, de sleurs à étamines, de couleur herbeuse ou purpurine: il ne leur succede aucun fruit ni semences. Les fruits naissent en des endroits séparés, & ils devienment des capsules ovales, épineuses, qui renserment chacune une semence presque arrondie.

Les épinars cuits à l'eau sont un aliment peu nourrissant & de facile digestion: ils peuvent procurer ou entretenir la liberté du ventre. Ils sont très-utiles dans le cas où l'on interdit l'usage des viandes, notamment quand on commence à manger après des indigestions de viandes ou de poisson, dans les diarrhées qui les suivent, & en général dans les dévoiements accompagnés de rapports nidoreux, dans cette disposition des premieres voies qui donne aux sucs digestifs la disposition alkalescente dont parle Boherhave. On peut dire plus généralement encore que l'épinars est un aliment assez sain, & à-peu-près indissérent

pour le plus grand nombre de sujets.

Les épinars se multiplient de graine que l'on seme à la mi-août sur une planche bien labourée, & dans des rigoles ou rayons prosonds de deux doigts, tirés au cordeau, éloignés d'un pied l'un de l'autre & couverts de terre: on a soin de les sarcler & de les arroser. On en récolte à la mi-octobre, en Carême & au commencement de mai, selon le temps de la semaison.

L'épinars sauvage est le Bonhenri. Dans le pays de Cayenne, les Créoles donnent le nom d'Epinars au Physioliacea Americana minori fructu de Barrere, parce qu'ils mangent les seuilles de cette plante dans le potage & en guise d'épinars, après en avoir ôté le premier bouillog

to EPT

qui en est noirci. Cette plante, ou plutôt cet arbuste, est naturel au pays, & croît sans culture après les premieres pluies. Il est d'une grande ressource aux Negres : les Blancs en mangent aussi les seuilles avec plaisir.

EPINE: voyez son article dans le tableau alphabétique, &c. à la suite du mot PLANTE. On trouvera la description de l'Epine du dos à l'article SQUÉLETTE, inséré à

la suite du mot Os.

EPINE BLANCHE: voyez au mot Néflier.

EPINE BLANCHE SAUVAGE: voyez Chardon Commun.

EPINE DE BOUC. Est l'arbrisseau d'où découle la

gomme adraganthe: voyez BARBE DE RENARD.

EPINE JAUNE, Scolymus. Plante qui a beaucoup de rapport avec le chardon à fleur dorée. L'épine jaune, qui croît communément dans les pays chauds, en Italie & en Languedoc, a une racine longue & grosse comme le pouce, tendre, jaunâtre, empreinte d'un suc laiteux, asser agréable au goût, & dont les cochons sont fort friands. La tige est haute d'un pied & demi, velue & rameuse-Ses feuilles, qui sortent les premieres de sa racine, sont longues, larges, sinueuses, éparses à terre, épineuses, & d'un verd marbré de blanc. Les feuilles des tiges & des rameaux sont plus courtes, plus découpées, & les épines en sont plus roides. Sa fleur est un bonquet à demi-sleurons jaunes-dorés & séparés. A cette seur succede une tête composée de plusieurs semences larges, plattes & pailleuses, enveloppées par le calice. La racine de l'épine - jaune est apéritive, & convient, dit Lemery, pour arreter la semence.

EPINETTE ou SAPINETTE DU CANADA. Est l'espece de sapin d'où découle le Baume de Canada. Voyez ce met

& celui de SAPIN.

EPINE-VINETTE ou VINETIER, Berberis. Arbriffeau épineux qui vient communément dans les jardins, où il sert de haies aux environs de Paris: on en trouve aussi dans les lieux incultes, au bord des bois & dans les buissons. Cet arbrisseau est assez haut. Ses racines sont jaunâtres, branchues, sibreuses & rampantes. Ses jets ou surgeons sont longs de trois coudées, branchus, épineux, jaunes & gluants en dedans: l'écorce en est blanche,

mince & lisse. Ses seuilles sont petites, oblongues, crenelées tout autour, & entourées d'aiguillons mous, d'un verd gai, lisses & d'un goût acide. Les fleurs ont une odeur forte: elles sont disposées en petites grappes, & composées chacune de plusieurs petites seuilles jaunes, rangéesen rose. La sleur de l'épine vinette a une singularité remarquable, & qui mérite d'être mise au nombre des phénomenes végétaux. Lorsqu'on touche avec un stilet le pédicule de les étamines, elles se replient du côté du pistil: il n'est pas rare qu'elles entraînent avec elles les pétales, & que la fleur se referme. Lorsque ces fleurs sont passées, le pistil se change en un fruit cylindrique, mou, long de quatre lignes, qui devient rouge en murissant, & qui est rempli d'une sorte de pulpe acide, assez agréable, & d'un ou deux noyaux oblongs.

La racine, les fruits & les graines du vinétier sont d'usage en Médecine: le suc des fruits colore en rouge le papier bleu. La racine est amere : les fruits sont rafraîchissants & astringents: ils temperent le bouillonnement. des humeurs, appaisent le flux de ventre bilieux, arrê-. tent les dyssenteries, fortifient l'estomae & excitent l'appétit. On les mange seuls, lorsqu'ils sont murs, ou con-Ats avec le sucre. On en sait en Pharmacie un syrop ,... une gelée, un rob ou raisiné, qui sont comptés parmi.

les cordiaux.

Les Médecins Egyptiens som user de ces fruits en décoction, dans les fievres malignes & pestilentielles, & particuliérement contre les diarrhées : ils y mêlent un peu de graine de fenouil, pour empêcher qu'ils ne nui-Jent à l'estomac. En Europe on sait boire en place du jus de limon le suc acide des baies du Berberis, étendu dans l'eau pour appaiser l'acrimonie alkaline des fievres chaudes & putrides. Les pepins ou les graines sont des astringents convenables pour les fleurs blanches. La décoction de l'écorce des racines est bonne pour la jaunisse. Les Teinturiers emploient aussi cette même écorce, macérée dans la lessive, pour teindre certaines étosses en jaune: on s'en sert aufli pour donner du lustre aux cuirs corroyés. Enfin ces piquures des épines du Vinétier ont pujours passé pour dangereuses & difficiles à guérir.

On cultive aujourd'hui dans les jardins, un ving-

TY2 EPI EPO

tiér qui a été apporté du Canada, & qui differe du prés cédent par la grandeur de ses seuilles, & la grosseur de ses fruits.

Les fruits de ces deux vinétiers se trouvent quelquesois manquer de pepins apparents. Le mot Berberis est Arabe. Le vinétier de Candie a l'écorce raboteuse & grisâtre. Son bois est jaune ainsi que sa racine, dont on peut saire la plus belle teinture : les curieux cultivent encore un vinétier à fruit blanc, mais ce n'est qu'une variété qui à la vérité est sort rare : le vinétier du Levant produit un fruit noir.

Le plant de notre vinétier est fort utile à la campagne, parce qu'il sert de sujer pour gresser les arbres srui-

tiers. Il se plait dans les lieux frais.

les, qui se pêche dans les sacs & dans les rivieres, & dont on distingue de deux sortes; la grande & la petite espece : la grande est armée de trois aiguillons sur le dos, & de trois au ventre, qui se tiennent, & qui resemblent à la seuille d'épinars, ce qui l'a sait appeller aussi poisson épinarde. Ces aiguillons sont pointus & sorts; l'animal les dresse quand il a peur, ou quand il s'agit de se désendre contre les autres poissons. Ce poisson n'a qu'une seule nageoire sur le dos, & deux sances ossens, de sigure triangulaire, à la place des nageoires du ventre. L'épinoche est un poisson si abondant en certaines contrées, que quand on pêche les étangs, on en laisse une grande quantité aux pauvres gens, qui s'en nourrissent.

La seconde espece d'épinoche a dix aiguillons sur le dos, dirigés alternativement à droite & à gauche; elle descend la riviere du Nar, en Ombrie, pour entrer dans

le Tibre.

EPITHYM, EPY-LAVANDE, EPY-MARUBE. Som des plantes parasytes. Voyez ce mot & celui de Cus-Eute.

EPONGE D'EGLANTIER ou BEDEGUAR : voye

à l'article Rosier Sauvage.

EPONGE DE MER: voyez à l'article CORATEINE.

EPONGE PYROTECHNIQUE. On donne ce nom
à l'amadou fait avec certains grands champignons qui
proissent autour des vieux arbres.

Spongia Fluviatilis. L'éponge de riviere, dont M. de Réaumur nous a donné la description dans les Mémoires de l'Académie, nous avoit paru être formée par des polypes d'eau douce; mais M. de Justieu, cet excellent Observateur de la nature; nous a assuré que, quelque examen qu'il ait sait pour y en découvrir, il n'en a jamais apperçu.

Cette plante, dit M. de Réaumur, qui ne paroît pas avoir de racine, a pour base une espece de plaque très-large, dont elle tapisse les corps sur lesquels elle croît, à-peu-près de même que certaines especes de mousse. Cette plaque tient sortement à ces corps; elle y est collée par le moyen d'un mucilage dont toute cette plante est remplie; il s'éleve de cette plaque des branches disposées à-peu-près de même que celles du corail; ces branches ont la longueur de deux, trois ou quatre pouces, & deux ou trois lignes de diametre; elles sont comme inégales & raboteuses.

M. de Réaumur a trouvé cette plante dans la Seine attachée à une des pierres des piles du pont-neuf, à plu-fieurs pouces de profondeur sous l'eau. Pour l'ordinaire elle pousse ses branches suivant la ligne horizontale, c'est-à-dire, en suivant la surface de l'eau, mais quel-quesois on la voit placée perpendiculairement au plan des

pierres auxquelles elle est attachée.

La couleur de l'éponge de riviere, quand on la tire de l'eau, est d'un verd pâle tirant sur le jaune sale. M. de Réaumur a néanmoins remarqué au commencement de juillet, que l'extrêmité de toutes les branches étoit d'un blanc jaunâtre plus pâle que le citron, parce que cette plante étoit apparemment en seve & croissoit pour lors.

Lorsque cette éponge est seche, elle est très-fragile; examinée à la vue simple, elle paroît comme chagrinée, & montre quelques trous ou pores assez grands, disposés sans arrangement & parsaitement ressemblants aux trous des éponges de mer; mais lorsqu'on la regarde avec une loupe, on la trouve percée d'une infinité de petits trous remplis de mucilage, & dont les herds sont ornés d'une multitude de petits poils presque

EPO ERA

imperceptibles. Lorsqu'on se frotte la peau avec cette plante, il s'y sait une rougeur assez remarquable sans élévation sensible, accompagnée d'une cuisson à-peuprès semblable à l'ardeur qu'on ressent au bout d'une heure, lorsqu'on a touché à des seuilles d'ortie, & que l'on a été assez patient pour ne se point gratter. Cette demangeaison cuisante a duré près de dix-huit heures à l'Observateur curieux d'après lequel nous parlons. Il pense que cet esse peut venir de ce que les petits poils qui bordent extérieurement les pores de cette plante, entrent dans la peau.

Si l'on temet cette éponge seche dans l'eau, elle reprend à peu de chose près son premier volume & sa premiere mollesse. On peut ensuite exprimer l'eau dont elle est remplie, comme des autres éponges; mais si on la presse trop, elle se brise. Ensin, lorsqu'après avoir été plusieurs sois remise dans l'eau & séchée, on la laisse sécher en dernier lieu, elle prend une couleur cendrée, & perd l'odeur de poisson qu'elle avoit d'abord, & qui lui

est naturelle.

EPURGE ou CATAPUCE. Voyez TITHYMALE.

ERABLE, Acer. C'est un genre d'arbres dont il y a un grand nombre d'especes, qui offrent beaucoup de variétés pour l'embellissement des jardins, la verdure de seurs seuillages saisant autant de dissérentes nuances qu'il y a d'especes d'érables. Il est peu d'arbres qui rassemblent autant de variété, d'agrément & d'utilité que ceux-ci; qui croissent avec plus de vîtesse & d'unisormité; qui s'accommodent mieux des plus mauvaises expositions; qui exigent moins de soins & de culture; qui résistent mieux à toutes les intempéries des saisons, & que l'on puisse multiplier avec plus de facilité. Plusieurs de ces especes d'érables croissent naturellement en Europe, quelques-unes dans le Levant, & se plus grand nombre dans l'Amérique.

Ces arbres fleurissent en avril, & portent des fleurs en roses de peu d'éclat, auxquelles succedent des fruits composés de deux ou trois capsules, qui sont terminées par un seuillet membraneux: on trouve dans chacune de ces capsules une semence ovale. Une des marques caractéristiques des érables, est d'avoir, pour la plupart, les se

seulles découpées plus ou moins profondément, & plus, ou moins grandes, mais qui sont toutes posées deux à deux sur les branches.

Toutes les especes d'érables que l'on connoît semblent faites pour la température de notre climat : elles y réussissement à souhait; elles s'y soutiennent contre quantizé d'obstacles qui arrêtent beaucoup d'autres arbres, & remplissent tout ce qu'on peut en attendre. On peut distinguer les dissérentes especes d'érables en grands & petits : les grands érables forment de belles tiges bien droites, ils ont l'écorce unie, la seuille sort grande : les petits érables ont le bois plus menu, la seuille plus petite, & sont d'autant plus propres à sormer ou à regarnir des palissades, qu'ils ont le mérite singulier de croître à l'ombre & sous les autres arbres.

Nous allons présenter, dans cet article, un tableau des diverses especes d'érables les plus connus, & dont on

retire le plus d'avantage.

ERABLE BLANC DE MONTAGNE OU SYCOMORE, Acer Montanum Candidum. Le sycomore devient en peu de temps un grand & gros arbre : il se garnit d'un seuillage épais, qui donne beaucoup d'ombre & de fraîcheur; sa tige s'éleve droite, son écorce est unie, roussaire; sa seuille large, lisse, découpée en cinq parties principales, d'un verd brun en-dessus & blanchâtre en-dessous; ses fleurs, qui sont d'une couleur herbacée, viennent en grappes longues & pendantes.

Cet arbre a été autresois sort à la mode pour faire des avenues & des salles dans les parcs; mais on l'a presque abandonné, parce qu'il se dépouille de très-bonne heure, & que ses seuilles sont sujettes à être dévorées par les insectes : un de ses désauts est d'avoir les seuilles d'une verdure trop soncée, & sur-tout lorsque l'arbre commence à pousser, ce qui est entiérement opposé au verd tendre & naissant de presque tous les arbres; mais il y auroit peut-être de l'art à prositer même de cé con-

traste de verdure.

Cet arbre a des qualités qui rachetent amplement ces petits défauts; il se multiplie de toute maniere avec la plus grande sacilité, même par le moyen de la gresse fur les autres érables; il est d'un tempérament si ro-

13

E'R A buste, qu'il s'accommode à toutes sortes de terreins; sé soutient contre les grandes chaleurs, & les longues sécheresses, même dans les Provinces méridionales de ce royaume, où l'on n'a pas eu de meilleure ressource que de recourir au fycomore pour remplacer avec succès différentes autres especes d'arbres qui avoient péri successivement dans une partie du Cours de la ville d'Aix en Provence. Un avantage très-grand & particulier à cet arbre, c'est qu'il résisse parsaitement à la violence & à la continuité des vents; ensorte qu'on doit l'employer par préférence, lorsqu'on veut garantir quelques bâtiments ou quelques plantations de l'impétuolité des vents.

Le sycomore est, au rapport de M. Miller, celui, de tous les arbres, qui est le moins affecté par les vapeurs de la mer: il résiste aux hivers les plus rigoureux, même dans sa premiere jeunesse, & il soutient le sroid excessif du Canada, où cet arbre est fort commun, & dont on tire par incision une seve dont on fait de bon suc, que l'on nomme Sucre d'Erable, comme on en retire austi d'une autre espece d'érable que l'on nomme le Pent Erable plane ou l'Erable à sucre. Nous expliquerons, l'article de cette espece d'érables, les circonstances qu'il faut choisir & la maniere dont on doit s'y prendre pour retirer le sucre de ces arbres.

C'est ordinairement dans les pays de montagnes que eroît naturellement le sycomore: on le trouve dans quelques forêts de l'Europe & de l'Amérique Septentrionale; comme cet arbre croît au mieux dans les terreins les plus secs & les plus arides, son bois est sec, léger, sonore, brillant : aussi les luthiers s'en servent-ils avantageusement pour faire leurs instruments. C'est le meilleur de tous les bois blancs; il n'est point sujet à se tourmenter, à se déjetter, ni à se sendre; qualités que les Ebénistes, les Armuriers, les Sculpteurs, les Tourneurs, les Menuisiers & autres recherchent pour la fabrique de plusieurs petits ouvrages.

L'Erable Sycomore panaché n'est qu'une variété de l'espece dont nous venons de parler; elle n'en differe que par les seuilles bigarées de jaune & de verd, qui sont un agrément singulier : cette variété de couleur, qui n'est

da,nd

qu'un accident occasionné par la foiblesse ou la maladie de l'arbre, ou par la mauvaise qualité du terrein, ne se foutient dans la plupart des autres arbres panachés qu'en les multipliant par la greffe ou en couchant leurs branches, & nullement en semant leurs graines, attendu que les plantes qui en naissent rentrent dans leur état naturel; mais dans l'espece des sycomores panachés, on peut multiplier cette variété même par la graine, qui, lorsqu'on la seme, produit des plants qui sont pres-

que tous panachés.

Erable plane ou a feuilles de platane. Cet arbre pousse une belle tige droite, & peut se distinguer du sycomore par son écorce, qui est blanchâtre sur le vieux bois; par les boutons rougeatres pendant l'hiver; par les feuilles plates, minces, assez semblables à celles du platane, quoique d'un verd un peu moins tendre, & qui ne sont point blanches en dessous; par ses fleurs jaunes disposées en bouquet. Le sycomore, au contraire, a l'écorce roussaire, les boutons jaunes en hiver; la seuille plus épaisse, plus brune; les fleurs d'un petit jaune ver-

dâtre moins apparent.

L'érable plane est, après le platane, un des plus beaux arbres que l'on puisse employer pour l'ornement des jardins: il n'a point les petits désauts du sycomore : car sa verdure tendre & agréable se soutient avec égalité pendant toutes les saisons, & ses seuilles ne sont jamais attaquées par les insectes: il a de plus toutes les bonnes qualités du sycomore, avec lequel il a tant d'analogie qu'on peut lui appliquer tout ce que nous avons dit plus haut dû sycomore: cet érable plane donne un ombrage plus, épais, & il croît même plus vîte que le sycomore. On a vu des plants de cet arbre, venus de semence dans un terrein sec, s'élever jusqu'à douze pieds en trois ans. Les Anglois donnent à cet arbre le nom d'Erable de Norvege, parce que vraisemblablement il leur est venu de ce payslà, où il est très-commun.

: L'Erable plane panaché n'est qu'une variété de l'espece dont nous venons de parler : il n'est pas encore certain que la graine de cette espece étant semée donne des plants qui conservent la variété des couleurs de la plante,

comme le fait la graine du sycomore panaché. H.-N. Tome II.

PETIT ERABLE PLANE OU ERABLE A SUCRE, Ace Virginianum. Cet arbre est de moyenne grandeur, il croît naturellement en Virginie, où il est fort commun; on l'y nomme l'Erable à sucre : la feuille de cet arbre 2 assez de ressemblance avec celle de l'érable plane ordinaire; mais elle est plus grande, plus mince, & d'un verd plus pâle, tenant du jaunâtre en dessus, & un peu bleuâtre en dessous : il a aussi un accroissement bien plus lent. Cet arbre, ainsi qu'on le lit dans l'Encyclopédie, est encore sort rare en France; cependant nous en avons vu plusieurs plants dans les jardins de M. de Busson à Montbard en Bourgogne, qui, quoiqu'âgés de dix ans, n'ont encore donné ni sleurs ni graine. Cet arbre est très-robuste, il soutient très-bien les grandes chaleurs & les grandes sécheresses; il prend plus d'accroissement dans les terreins secs & élevés, que dans les bonnes terres de vallée.

On retire par incision, dans la Virginie & au Canada, du petit érable plane, dont nous parlerons, & du sycomore, une liqueur fluide & limpide comme l'eau la mieux filtrée, qui laisse dans la bouche un petit goît sucré fort agréable: la premiere se nomme Sucre de Plaine, & la seconde Sucre d'Erable. L'eau d'érable est plus sucrée que celle de plaine; mais le sucre que s'on renre de l'eau de plaine, en la concentrant par évaporation, est plus agréable que celui d'érable. L'une & l'autre es pece d'eau est fort sucrée: on n'a jamais remarqué qu'elle ait incommodé ceux qui en ont bu, même étant en sucre elle passe très-promptement par les urines.

On retire la liqueur sucrée de ces deux especes d'érables, en faisant une incision ovale vers le bas de l'arbre : il faut que cette incision pénetre dans le bois jusqu'à la prosondeur de deux ou trois ponces, parce que cesont les sibres ligneuses, & non les sibres corticales, qui fournissent cette liqueur sucrée. Dès que les arbres entrent en seve, que leur écorce commence à se détacher du bois, c'est-à-dire vers le mois de mai, la seve ne coule presque plus, ou celle qui découle a un goût d'herbe désagréable, & on ne peut parvenir à l'amener à l'état de sucre : les habitants en sont alors une espece de syrop capillaire. C'est depuis la mi-mars jusqu'à la mi-mai de abondance: on fiche au-dessous de la plaie un tuyau de bois mince qui reçoit la seve, & la conduit dans un vase que l'on met au pied de l'arbre. Lorsque les circonstances sont savorables, c'est-à-dire après le dégel, la liqueur coule si abondamment qu'elle sorme un filèt de la grosseur d'un tuyau de plume, & qu'elle remplie une mesure de pinte de Paris dans un quart d'heure. Les vieux arbres donnent moins de liqueur que les jeunes,

mais elle est plus sucrée.

Il est essentiel, lorsqu'on veut conserver les arbres, de ne leur faire qu'une seule entaille; car si on en fait quátre ou cinq, dans la vue d'en tirer une plus grande quantité de liqueur, alors les arbres dépérissent, & les années · suivantes on en tire bien moins de liqueur. Pour amener cette liqueur à l'état de sucre, on la fait évaporer par l'action du feu, jusqu'à ce qu'elle ait acquis la consistance d'un sirop épais, & on la verse ensuite dans des moules de terre ou d'écorce de bouleau : en se refroidissant le sirop se durcit, & l'on obtient des pains ou des tablettes d'un sucre roux & presque transparent, qui est assez agréable, si l'on a su saisir le degré de cuisson convenable ; car le sucre d'érable trop cuit a un goût de mélasse ou de gros sirop de sucre, qui est peu gracieux. Deux cens livres de cette liqueur sucrée produisent ordinairement dix livres de sucre. Quelques habitants de ces pays sophistiquent le sucre d'érable avec un peu de farine de froment qui lui communique plus de blancheur; mais ce sucre alors a une odeur moins agréable, & une saveur moins douce.

Le sucre d'érable, pour être bon, doit être dur, d'une couleur rousse, un peu transparent, d'une odeur suave, & sort doux sur la langue; on l'emploie au Canada pour le même usage que celui des cannes à sucre. On estime que l'on fait tous les ans au Canada douze à quinze mil-

liers pesant de ce sucre.

Jusqu'à présent on n'a point encore retiré en France de liqueur sucrée de l'érable : on peut remarquer seulement sur les seuilles du sycomore, & sur celle du petit éralile, une humidité visqueuse très-sucrée, qui n'est que

Aaa 2

560 E R A le suc extravasé de ces arbres, qui se condense sur les

feuilles.

Il croît en Virginie une espece d'érable dont les seuilles sont d'un verd brillant en-dessus, & argentin en dessous; aussi l'a-t-on nommé Erable blanc. Dès le mois de janvier, dans les hivers peu rigoureux, il commence à donner des sleurs rouges, qui sont un aspect très-agréable dans une semblable saison: on leur voit succéder les fruits, qui, ayant la même couleur, sont durer le même agrément; il ne se plaît que dans une bonne terre.

Il croît aussi à la Virginie une autre espece d'érable, dont les seuilles disserent, pour la sorme, de celles des autres érables, & ont quelque rapport avec les seuilles du Frêne; ce qui l'a fait nommer Erable à seuilles de Frêne: cet arbre a un très-beau seuillage d'un verd tendre, il réussit & croît très-vîte dans toutes sortes de terreins: on devroit s'attacher à le multiplier, à cause de

l'utilité que l'on pourroit retirer de son bois.

On voit en Italie, le long des chemins, une espece d'érable à seuilles rondes, que l'on nomme Opale, dont le seuillage est très-beau, & qui mériteroit d'être mul-

tiplié.

L'ÉRABLE COMMUN ou LE PETIT ÉRABLE, est d'une ressource infinie pour suppléer à la charmille, par-tout où elle resuse de venir, & pour remplacer les vuides, où tout autre plant périt. De toutes les especes d'érable,

celui de Candie est le plus petit.

Lorsqu'on veut semer des graines d'érable, comme les mulots en sont sort friands & en détruisent beaucoup, le mieux est de les stratisser (c'est-à-dire les mettre alternativement couches par couches,) avec de la terre légérement humide, ou avec du sable, pour ne les semer qu'au printemps pêle-mêle avec ce sable; elles leveront alors très-promptement; sur-tout si en ne les a pas mises trop avant dans la terre.

On donne le nom de Broussin d'érable (Molluscum) à une excroissance ondée & tachetée fort agréablement, qui vient pour l'ordinaire sur l'érable. Cette substance étoit d'un grand prix chez les Romains. On s'en sert encore aujourd'hui pour saire des cassettes, des tablettes,

& quelques autres ouvrages.

ERCOTou BLED CORNU: voyez à l'article SEIGLE.
ERGOT. Nom que l'on donne vulgairement à une forte de corne molle, ou aux tumeurs sans poil que portent entre les jambes, &c. les chevaux & quelques animaux à pied fourchu. On appelle encore Ergot, les éperons du coq.

ÉRISYMUM: voyez VÉLAR. ERMINE: voyez HERMINE. ERS: voyez à l'article OROBE.

ESCALIER. Nom donné par quelques-uns à un coquillage univalve de la famille des vis, & qui, lorsqu'il est d'une certaine grandeur, est très-recherché & très-précieux: on l'appelle aussi Scalata: voyez ce mot. Le Golse

Adriatique en produit beaucoup de petits.

ESCARBOT, Scarabeus. Insecte volant & coléoptere, c'est-à-dire, dont les ailes sont rensermées dans des étuis. Quelques de turalistes donnent le nom d'escarbot à tous les scarabées; mais ce nom paroît plus particulièrement affecté à l'insecte que nous nommons Fouille-merde ou Scarabée pilulaire, Scarabeus pilularis, ainsi qu'à celti qu'on nomme Scarabée ontsueux ou Proscarabée, Proscarabeus, deux especes d'insectes qui sont de quelqu'usage dans la Médecine. M. Linnæus a étendu beaucoup la classe des escarbots, qu'il distingue de celle des scarabées: voy. Scarabées.

L'Escarbot commun, connu vulgairement sous le nom de Fouille-merde, Fodi-merda, a le corps large, épais, de couleur noire, luisante, mêlée d'une teinte de bleu. Sa tête qui est bombée en dessus, soutient deux antennes dont les extrêmités sont divisées par plusieurs filets. La bouche de l'insecte est garnie de deux mâchoires rabattues & parsemées d'un duvet tanné. Les jambes sont antérieurement dentelées en maniere de scie, structure appropriée à l'usage dont elles sont à l'insecte; car il s'en sert pour sormer des pilsules ou boules de siente, dans lesquelles il dépose ses œuss, qui y éclosent à l'aide de cette douce chaleur du sumier dont ils sont enveloppés. Il paroît que cet insecte prend un soin particulier de cette boule, & qu'il la transporte par-tout avec lui.

Le souille-merde, ainsi que la plupart des escarbots, est vraiment ny étalope, c'est-à-dire, qu'il voit plus claire

de nuit que de jour : le soleil ou le grand jour l'eblouit.
C'est toujours dans les sientes de vache ou de cheval que l'on trouve ces insectes ; cependant on croira avec peine ce que disent quelques Auteurs, que cet insecte déteste les roses, & que la seule odeur de ces sleurs le sait mourir.

On distingue plusieurs autres especes de souille-merde, qui different de celui dont nous venons de parler, par leur petitesse & quelques autres accidents. Comme ces insectes contiennent beaucoup d'huile & de sel volatil, en les met dans de l'huile de lin, & on les laisse insuser au soleil. Cette huile acquiert une vertu résolutive, adoucissante & sortifiante: on l'emploie avec succès en liniment, en y trempant du coton pour résoudre les hémorement, en y trempant du coton pour résoudre les hémorements & pour en appaiser les douleurs.

L'Escarbot ou Scarabée onctueux, ou Proscarabée, est le plus grand des escarbots: il est gros comme le doigt, & a quelquesois un pouce & demi delongueur. En général, il est tout noir & molasse; sa tête & son col sont d'un pourpre soncé ou violet. On appercoit autour du corps plasieurs cercles nuancés de bleu.

de verd & de jaune.

On nomme cet insecte Scarabée on Etueux parce qu'il suinte de toutes les jointutes de ses jambes une liqueur grasse, onctueuse, de couleur jaune, qui teint les mains, et qui est d'une assez bonne odeur. C'est ordinairement vers le mois de mai, rarement plus tard, que s'on trouve ces insectes dans les bois, le long des chemins, ou dans les prés humides: ils se nourrissent de vers, mais principalement de seuilles de violettes & d'herbes tendres. Cet insecte sut adoré autresois par les Egyptiens.

La liqueur qui suinte de cet escarbot est pleine d'huile & de sel volatil. On dit que cette liqueur onctueuse est un bon topique pour les plaies: on la fait entrer dans les emplâtres contre les bubons & les charbons pestilentiels. L'huile par insusion saite avec ces insectes, est estimét

bonne contre la piquure des scorpions.

Entre les insectes que M. Linnæus place dans la classe des escarbots, les plus curieux à connoître sont le Nasserne ou Escarbot-Licorne, qui a une corne qui se courbe en arc sur les épaules; l'Escarbot-mouche qui bat des ailes

Prec une vitesse incroyable; les Escarbots verds & dorés qui sont des especes de cantharides; les Escarbots-saute-relles qui, après avoir ramassé ensemble leur tête & leur poitrine, font un faut en allongant le corps; & l'Escarbot joueur de lyre, ainsi nommé parce qu'il rend un son semblable à celui de la lyre, par le mouvement de sa tête qu'il frotte contre son ventre. Ces escarbots, ainsi que tous les autres, avant que de paroître dans cet état, ont été dans celui de ver, & ont subi d'autres métamorphoses, ainsi qu'on peut le voir au mot SCARABÉE.

Parmi les escarbots étrangers, un des plus singuliers est l'Escarbot-éléphant, Scarabeus-elephas. Espece de grand scarabée que l'on rencontre à Moka, à Surinam, sur la riviere de Ronoch, & dans la Province de la Guiane dans l'Amérique Méridionale. Cet inseste est large de deux pouces un quart, long de trois pouces, indépendamment de sa trompe qui a plus d'un pouce de longueur. Son corps est noir, ses antennes, ou plutôt les cornes, sont immobiles; mais sa trompe est sort mobiles On distingue encore une éminence au-dessus de la tête de : l'animal.

/ ESCARBOUCLE ou Pierre de Charbon ardent, Carbunculus. Les Anciens ont donné ce nom à presque: toutes les pierres précieuses transparentes & rouges: aujourd'hui on entend par escarboucle le vrai rubis : voyez se mot.

ESCARE: voyez son articlé au mot CORALLINE.

ESCARGOT. Nom que l'on donne au limaçon terrestre: voyez Limaçon.

ESCOURGEON. Est l'orge d'automne dont l'épi a qua-

on l'appelle orge quarré, orge de prime.

On recueille ce grain dès le mois de juin, & c'est une secours pour les pauvres gens; ils en vivent en attendant que la moisson leur sournisse leur provision pour l'hiver. L'escourgeon se peut couper en verd, & repousser deux: & trois sois : les chevaux en aiment également le verd? & le grain: voyez l'article ORGE.

ESCULAPE. Les Zoologistes donnent par excellence ce nom à un serpent joussu & à grosses babines, qui ne sause point la mort, & qui ne sait même aucun mal, à

ESC EST

moins qu'il ne soit irrité; car alors il mord un peu. Ce serpent naît dans l'Isle de Caprée, & dans presque toutes les parties du monde habité. En Italie il est si familier qu'on en trouve dans les lits, & qu'il vit volontiers avec les hommes.

M. Linnæus en cite un qui est long d'environ un pied & demi, & de la grosseur d'un doigt. Sa queue n'a de longueur que la sixieme partie de son corps. On sui compre quarante-deux écailles qui sont égales en grandeur.

Séba fait mention de sept especes d'esculapes de diverses couleurs magnifiques, & qui se trouvent ou au Bresil, ou à Panama, & en d'autres pays de l'Amérique. Leur gueule est armée de dents pointues & un peu crochues: aussi dès que ce serpent a une sois un morceau dans la gueule, il le pousse aisément dans son gozier; mais il ne sauroit ensuite le rejetter à cause de ses dents en crochets: ce qui sait qu'avant de prendre son repas, qui consiste ordinairement en rats champêtres, en loirs & en oiseaux, il ne manque pas de les stairer, se donnant garde de pontre à sa gueule ce qu'il ne juge pas pouvoir avaler commodément.

ESPADON ou EMPEREUR: voyez au mot Baleine. ESPARGOUTE ou ESPARGOULE: voy. Sperjule.

ESPARSETTE: voyez Sain-foin.

ESPATULE: voyez Glayeul puant.

ESPATULE. M. Barrere dit qu'on a donné ce nom à une espece de héron blane qui se trouve dans l'îsse de Cayenne, & dont le bec est semblable en quelque sorte à l'espatule dont les Apothicaires se servent pour remuer leurs drogues. Les plumes de cet oiseau changent de couleur en vieillissant: elles deviennent tantôt jaunes & tantôt rouges; changement qui s'observe dans le plumage de plusieurs autres oiseaux de l'Amérique.

ESQUAQUE ou ESCAYE: voyez le mot Ange.

ESQUINE: voyez Squine.

ESSAIM: voyez au mot Abeille.

ESSENCE D'ORIENT: voyez à l'article ABLE.

ESTRAGON, Dracunculus esculentus. Plante qu'on cultive dans tous les jardins potagers. Sa racine est longue, branchue & vivace: elle pousse tous les ans de nouvelles branches ou tiges de la hauteur de deux ou trois pieds,

preds, dures, grêles, un peu anguleuses, rameuses. Ses premieres seuilles sont découpées; celles qui leur succedent sont longues, étroites & semblables à celles du lin ou de l'hyssope, d'un verd obscur, husantes, d'une saveur âcre, aromatique, mêlée d'une douceur agréable, approchante de celle de l'anis. Ses sleurs sont rangées à l'extrêmité des rameaux, comme dans l'aurone ordinaire; mais elles sont si petites qu'à peine peut-on les voir: elles sont jannes, composées de plusieurs sleurons tubu-lés, partagés en étoiles, formant ensemble de petits bouquets. A ces sleurs succedent de petits fruits arrondis & écailleux, qui contiennent des semences nues & sans ai-

grette. On multiplie l'estragon de graines & de plants enracinés: on le plante au mois de mars, & on l'espa-

se de quelques pouces.

Toute cette plante a une grande acrimonie. Elle est employée dans les salades, pendant qu'elle est encore jeune & tendre; car non-seulement cet assaisonnement releve le goût de la salade, mais il peut encore devenir sort utile pour l'estomac, & concourir essicacement avec le sel, le poivre & le vinaigre, à corriger la sadeur & l'inacrtie des plantes aqueuses & insipides, telles que la laitue & plusieurs autres plantes qui se mangent en salade. Elle est puissamment incisive, apéritive & digestive; elle donne de l'appétit, dissipe les vents, excite les regles & la salive. En France ont sait un vinaigre d'estragon sort en usage en Cuisine & en Pharmacie. En Angleterre, son eau distillée est la plus estimée de toutes pour empêcher la contagion de la peste.

ESTURGEON ou ETURGEON, en latin Accipenser

ESTURGEON ou ETURGEON, en latin Accipenser seu Sturio. Poisson de la classe des cartilagineux, c'est-à-dire, de ceux dont les nâgeoires sont soutenues par des cartilages, & qui, au lieu d'os, ont des cartilages dans

leur intérieur.

H. N. Tome II.

Dans le genre des esturgeons il y a sur-tout deux especes intéressantes à connoître, par l'utilité qu'on en retire. La premiere est l'esturgeon ordinaire ou commun, si estimé pour son bon goût; & l'autre espece est le grand esturgeon, dont la chair n'est pas bien bonne à manger, mais dont on retire la colle de poisson quiest d'un si grand usage dans les arts: aussi ce poisson est-il nommé par que

ques Auteurs, Piscis ichtyocolla, l'ichtyocolle.

Les marques caractérissiques du genre des esturgeons, sont d'avoir un trou de chaque côté de la tête, que quelques Auteurs regardent comme les ouies, d'autres comme les narines: une bouche située au-dessous en sorme de tuyau & sans dents; un corps oblong muni ordinairement

de sept nageoires.

L'esturgeon ordinaire, & dont on fait tant de cas, a le corps long; mais en même-temps d'une forme pentagone ou à cinq angles, qui sont sormés par autant de rangs d'écailles. Les écailles de chaque rang ont toutes en général à leur sommet, une épine courte, forte, recourbée en arriere. Sa tête est de médiocre grosseur, hérissée aussi de petites pointes ou de petits tubercules. Ses yeux sont petits, son iris argenté: le museau est long, large, finissant en pointe; la bouche est dépourvue de dents; faite comme une sorte de tuyau qui peut s'avancer jusqu'à un certain point, puis se retirer. Comme cet animal n'a point de mâchoires, il paroît clairement qu'il ne se nourrit qu'en suçant, & qu'il fait sa plus grande nourriture d'insectes de mer, ainsi qu'on l'a observé par l'examen qu'on a sait de ce qui se trouvoit dans son estomac. La queue de ce poisson est semblable à celle des chiens de mer, fourchue de maniere que la partie supérieure avec le corps même aminci, s'avance loin au-delà de l'inferieure.

On dit que tant que l'esturgeon reste dans la mer, il n'y devient pas bien gros, & que sa chair alors n'est pas bien bonne; mais que lorsqu'il remonte dans les sleuves d'eau douce, il y devient aussi grand qu'un poisson cétacé. Ce poisson se rencontre fréquemment dans les grands sleuves, tels que le Nil, le Don, le Danube & le Pô; on le pêche aussi dans les grandes rivieres. Ceux qu'on pêche, dans la Loire ont quelquesois jusqu'à trois aulnes de longueur. On en présenta un à François I, qui étoit long de dix-huit pieds. On en pêche quelquesois dans l'Elbe qui pesent jusqu'à deux cons livres.

Les esturgeons sont d'un très-grand revenu par-tout; mais singulièrement sur le Pont-Euxin; car en sortant

67

de la mer, ils entrent en très-grande quantité dans le Par lus Méotide, où l'on en pêche beaucoup à l'embouchure du Don. Les esturgeons ne peuvent se pêcher à l'hameçon; on ne les prend qu'au filet, parce que ces poissons se nourrissent plutôt en suçant qu'en dévorant. On ne leur trouve jamais dans l'estomac de nourriture grossiere; ce qui a fait dire proverbialement en Allemand, sobre ou frugal comme un esturgeon. On prétend que ce poisson cherche sa vie sous l'eau en souillant la terre avec son museau.

L'esturgeon est d'une sorce considérable dans l'eau, & non sur la terre. Quand il a le ventre appuyé, il renverse d'un coup de queue l'homme le plus robuste, pour peu qu'il le touche, & même il peut casser de très-sortes perches. Si les Pêcheurs ne prenoient point leurs précautions, ils risqueroient quelquesois d'avoir les jambes cassées; aus-si pour l'empêcher de donner des coups de queue, ils tâchent de lui attacher de court la queue avec la tête, en sorme de demi-cercle.

La pêche de ce poisson commence en fevrier, dans la riviere de la Garonne, du côté de Bordeaux, & dure jusqu'en juillet ou août, & même un peu plus tard, suivant la saison. Quand les Pêcheurs s'apperçoivent qu'il y a des esturgeons de pris, ils les retirent, & les attachent à des bateaux, en leur passant des cordes qui traversent les ouies & la gueule du poisson. Ils peuvent les conserver ainsi vivants pendant plusieurs jours, jusqu'à ce qu'ils en aient assez pour les mener à Bordeaux, où ce poisson est si commun que tout le monde en mange. La chair de fon dos a, dit-on, le goût du veau, & celle de son ventre, celui du cochon. Aussi sa chair est-elle regardée par quelques Médecins comme de très-difficile digestion, & comme n'étant propre qu'aux estomacs robustes. Les laitances de ce poisson sont de la plus grande délicatesse. Comme il se rencontre dans les mêmes endroits que le faitmon, les Pêcheurs le nomment le Conducteur des Sau-

Les Pêcheurs qui vont à la pêche de l'esturgeon sur le Palus Méotide, à l'embouchure du Don, en tirent un double prosit. Aussi tôt qu'ils ont pêché des esturgeons, ils les salent, les suspendent à des perches pour les saire

B b b 2

sécher au soleil, & vont vendre cette marchandise en Grece, où on nomme ces poissons ainsi salés Moronna, & lorsqu'ils sont srais, Xirichi. On transporte aussi de cette chair salée en Italie, où elle prend le nom de Spinalia. Cette saline est aussi commune en Grece que chez

nous le hareng, & en Italie la thonine.

On donne le nom de Caviar aux œufs de l'esturgeon, que l'on prépare aussi-tôt après la pêche, en les lavant bien dans du vin blanc, & en ôtant certains ligaments dans lesquels ils sont entremêlés, & la pellicule qui les enveloppe: on les fait un peu sécher, on les met ensuite avec du sel dans un vaisseau percé de petits trous : 04 les y écrase avec la main; lorsque toute l'humidité supersue est bien dissipée, ce caviar ressemble, pour la couleur & pour la consistance, au savon verd de Hambourg; on le met dans des bariques, & on l'envoie en divers lieux éloignés de la mer, où l'on trouve cette denrée excellente. Le caviar forme une branche considérable du commerce des Hollandois. On en porte sur-tout beaucoup aux Moscovites, qui en font grand usage dans leurs trois carêmes qu'ils observent très - scrupuleusement. Il n'y a qu'une seule espece d'esturgeon dont on puisse faire le caviar. Les Russes nomment cette espece de fromage Caviari-Schari; ils y mêlent souvent du poivre & de l'oignon. Les Italiens font venir une grande quantité de ce mets; ils le regardent aussi comme un manger fort délicat; mais on prétend qu'il est très-mal Sain & fiévreux.

En Hollande on coupe les esturgeons par morceaux qu'on garde dans des barils après les avoir consits dans le sel & la saumure. On fait grand cas en Angleterre de la chair d'esturgeon consite de cette maniere. On sait encore avec les vessies blanches qui s'étendent le long du dos de ce poisson, une espece d'ichyocolle ou de colle de poisson grise, jaunâtre, que les Droguistes ventant en seuilles, sans être roulées. Elle est plus dissicile à dissoudre que celle dont nous allons parler; mais quand

elle est dissoute, elle a les mêmes propriétés,

Le GRAND ESTURGEON ou l'ICTYOCOLLE, Ityocolla piscis, a la peau douce, blanche, sans épines ni écailles, of pour épine du dos un cartilage percé comme avec une

de longueur.

Ce poisson passe tous les ans de la be, où l'on en prend une grande qu palementen Valachie, vers les embou Cette émigration se fait depuis l'auto de janvier; le plus sort de la pêche est

Vienne en Autriche, jusqu'à soixante, & même cent. Ces poissons hâgent roujours en bande, & accourent au son des trompettes, ce qui donne aux Pêcheurs la facilité de les envelopper dans leurs filets, & de les amener à bord. Le grand esturgeon est si timide que le plus petit poisson la fait suir. Ce poisson se trouve encore communément dans les mers de Moscovie. On l'appelle Bellugz.

Colle de Poisson.

La chair du grand esturgeon est douceâtre, gluante, & né devient supportable à manger que lorsqu'elle a été salée. Ce qu'il sournit de plus utile, soit pour la Médecine, soit pour les Arts, c'est l'isthyocolle, autrement nommée colle de poisson, qui n'est, à proprement parler, qu'une gelée de poisson extraite par le moyen de l'eau chaude. On prend la peau, les entrailles, l'estomac, les nageoires, la queue, les párties nerveuses, & la vestie d'air de ce poisson; on les réduit en bouillie, dans de l'eau bouillante; on étend cette bouillie mucilagineuse en petits seuillets, afin qu'en séchant elle se réduise en forme de parchemin; quand elle est presque seche, on la roule ordinairement en cordons; c'est alors ce qu'on nomme colle de poisson. La meilleu dons, blanchâtre, claire, transparer

dons, blanchâtre, claire, transparentans saveur. Celle qui est en gros co être remplie d'une colle jaune, de faut conserver cette substance dans a humeste à l'air. Toute la colle de poyons en France nous est fournie

qui la vont chercher au Port d'Archangel, où l'on en prépare beaucoup.

Comme la colle de poisson possede une qualité dessi-

anodine, & un peu émolliente, on s dans les ulcérations de la gorge & uns la dyssenterie : on l'emploie aussi

gglutinatives.

pour blanchir les gazes, pour conses, & pour plusieurs autres pratisait sondre avec du sucre, & on la de colle jaune & transparente qu'on bouche pour coller le papier. Les ent de la colle de poisson ainsi préé colle à souche; les Limonadiers se poisson pour éclaireir le casé. Les

Marchands de Vin la font dissoudre dans du vin, & s'en servent pour éclaireir le vin; on jette ce mêlange dans le tonneau, il se sormé sur la surface de la siqueur une eau qui en se précipitant peu à pen jusqu'au sond, entraîne avec elle toutes ses parties grossières; ensorte que l'on peut dire que c'est le sitre qui passe à travers la siqueux, de non la siqueur à travers le sitre. Il y a encore une autre colle de poisson qu'on tire de Hollande & d'Angleterre en petits sivres: mais on prétend que ce n'est que le rebut & la partie la moins pure de la colle de poisson de Moscovie. Pour rendre la colle de poisson très-sorte, on l'amincit à coups de marteau, en là coupe en petits morceaux, & on la met digérer dans de l'eau-de-vie sur le seu. Souvent on l'emploie avec succès en guise de colle-sorte ordinaire.

ESULE GRANDE ET PETITE: voyez TITHYMALE. ÉTAIN, Stannum. Est l'un des métaux imparsaits & le plus mou après le plomb. Sa couleur est blanche & brillante; il est facile à ternir; mais il ne se rouille pas: il est peu dustile, & quand on le courbe en dissérents sens, il produit une espèce de cri: il est plus ténace & plus élastique que le plomb, & peu sonore par himème. Plus ce métal est pur & moins il pese, c'est le plus léger de tous les métaux; mais étant dans l'étar de

tous les métaux minéralisés. L'étain d'Angleterre est le plus pesant, & celui qui contient la plus grande quantité d'arsenic.

L'étain possede beaucoup de propriétés qui le rapprochent du plomb; il se fond promptement, & à une chaleur modérée; mais à un certain degré de feu il se calcine, & finit par se changer, à l'aide d'un fondant, en un verre laiteux, opalin, comme le font aussi les os calcinés, si on les jette dans du verre tenu en susion. Un atôme de ce métal en vapeur, rend une grande quantité d'or, aigre & cassant, de la même maniere que le serdevient maigre dans la forge des Serruriers, pour peu qu'on en approche du cuivre de trop près. L'étain s'amalgame très-bien avec les demi-métaux & le plomb; excepté ce dernier métal, il leur enleve à tous la ducti-: lité & la malléabilité; si on met du fer dans de l'étain fondu, ils contractent une sorte d'alliage; mais si l'on met de l'étain dans du fer fondu, ils se convertissent aussitôt l'un & l'autre en petits globules qui crevent, & font explosion comme des grenades.

On lit dans notre Minéralogie plusieurs détails circonfranciés sur ce métal, qui seroient déplacés ici; nous y renvoyons nos Lecteurs: nous dirons seulement que l'étain a ses mines particulieres; qu'il naît ordinairement dans les endroits sabloneux des montagnes à filons ou à couches, & en masses plus ou moins considérables, ainsi qu'on l'observe en Allemagne, en Bohême, en Suede

& en Pologne, en Angleterre & aux Indes.

Ces filons ne sont quelquesois que légérement couverts de terre, & viennent même souvent aboutir & se montrer à nud à la surface. Dans les mines de Devonshire & de Cornouailles, la direction des filons d'étain est ordinairement de l'Occident à l'Orient, quoique que dans d'autres parties d'Angleterre les filons aillent ordinairement du Nord au Sud; pour lors constamment ces filons s'enfoncent vers le Nord perpendiculairement de trois pieds sur huit de cours. Les Mineurs ont remarqué que les côtés latéraux des filons de la mine de Devonshire ne sont jamais perpendiculaires, mais toujours un peu inclinés. Il y a en Saxe, dans le district d'Altemberg, une

Bbb 4

mine d'étain en masse qui peut être regardée comme un prodige dans la minéralogie. Cette mine a environ vingtitoises de circonsérence, & sournit de la mine d'étain de puis la surface de la terre jusqu'à cent cinquante toises de prosondeur perpendiculaire.

L'étain est minéralisé, ou par le soufre, ou par la pyrite blanche arsénicale, ou allié au ser : on n'en voit que

peu ou point de pur.

La mine d'étain la plus ordinaire, est celle de Cornouailles & celle de Devonshire, qui sont cristallisées, en polyedres irréguliers, & dont la couleur est noirâtre. Ces minerais sont striés intérieurement, ou grainus, ou

poreux.

Les cristaux d'étain proprement dits, sont une miner détain, dont la figure extérieure est à pans indéterminés, le tissu intérieur est seuilleté, de couleurs & transparences différentes: ils deviennent rouges à la comminaution, & donnent à la sonte soixante-dix sivres ou en-

vison par quintal.

Les grenats d'étain sont quelquesois d'un beau rouge, assez durs pour couper le verre, & ressemblent entièrement à ceux dont on fait des bijoux. Ce que l'on nomme Suble d'étain, est une mine de transport, sormée des débris des précédentes mines, & que des courants d'eau ont détachée de ces minières, & déposée ensuite dans l'endroit où des Pailloteurs la retirent par le lavage avec la sébille, ou avec des rateaux à dents de ser. Telle est celle d'Eybenstock en Saxe. On appelle Mundick une mine d'étain trop pauvre ou trop adultérée pour valoir la peis ne de l'exploitation: voyez Mundick.

Toutes les mines d'étain sont enveloppées ou dans de la roche de corne cristallisée, ou englobées dans des stuors de spath susible, ou interposées dans de la mine arsénicale, résractaire & rapace, qui est le Wolfram: voyez ce mot; rarement dans la Molybdêne. La sur-enveloppe de cette mine est communément schisteuse, serrugineuse & sableuse. Il est bon d'observer que les mines d'étain sont toujours difficiles à traiter, à cause des substances auxquelles elles sont alliées. Quand on a trouvé une mine d'étain, on y pratique d'abord des puiss, des galeries, des percements: lorsqu'il s'agit d'é-

mettre le seu dans le souterrein, asin d'y produire des gerçures, par lesquelles la sonde, les leviers, les pics puissent avoir prise; ensuite on extrait le métal de sa mine, par le triage, la torrésaction, puis le pilage, la vage & la sonte dans un sourneau de réverbere.

La mine étant purifiée & séchée, (mais avant la susion) se nomme Pierre d'étain. La partie supérieure de la masse d'étain sondu est si molle, si peu ductile, que' pour la travailler (dit M. Geosroi, Mat. Méd. vol. 1, p. 487,) on est obligé d'y allier trois livres de cuivre par quintal d'étain de sonte. On met deux livres de cuivre ou cinq sivres de plomb dans la partie du milieu; & dans la couche insérieure, on met dix-huit livres de plomb. Il y a cependant des mines d'étain dont la nature est telle qu'il me saut que peu d'alliage pour le rendre sonore & malléable.

On distingue, dans le commerce, trois distérentes sortes d'étain; savoir, r' l'étain plané ou de marais: il est assez pur, mais point sonore, & trop sant; on suit donne encore les noms d'Etain d'Angleterre, Etain crifquallin & à la rose. On le travaille au marteau, sur une platine de cuivre placée sur une enclume avec un ou deux cuirs de castor entre l'enclume & la platine.

2° L'étain commun, qui se trouve chez tous les Potiers d'étain: c'est un alliage d'étain plané, de plomb,

& quelquesois de cuivre jaune.

détain sonnant, ou étain sin, qui est un mêlange détain plané, de bismuth, de cuivre rouge & de zinc; il est le plus éclatant, le plus sonore, le plus facile à ouvrager: on y ajoute, au besoin, du régule d'étain, pour en augmenter la dureté. Pour rendre cet alliage encore plus sonore, on le bat fortement à coups de marteau: c'est ce qu'on appelle écrouir l'étain.

Le mêlange de l'étain doit être annoncé par la marque qu'on est obligé d'y apposer : l'étain mêlangé avec un siers de plomb, doit porter deux marques ou contrôles; s'il est composé de cinq parties contre une de plomb, il doit avoir trois marques; ensin s'il contient trois livres d'alliage de plomb par quintal, il saux qu'il ait quatre sontrôles.

ETA

L'étain de Siam; de la Chine, du Japon, & d'autres pays de l'Inde orientale, viennent en lingots, formés en maniere de pyramides tronquées, avec un rebord: c'est ce que les Marchands appellent Etain en chapeau, ou Etain de Malac. On les désigne encore différemment dans le commerce: on appelle Etain à l'agneau celui qui est contre-marqué des Armes de la Ville de Rouen, & Etain de brique, celui qui provient d'Allemagne, & à qui on a donné cette marque à Hambourg. Ainsi l'étain purisé se trouve dans le commerce, ou en lingots, ou en saumons, ou en lames qu'on nomme Verges, & en cubes appellés Chapeaux: on fait l'essai de l'étain pour en connoître la qualité & le titre, le jettant tout sondu dans une lingotiere de craie: plus le lingot est léger, &

meilleur ou plus fin l'étain doit être, &c.

L'étain entre dans la composition des miroirs métalliques, du bronze & des cloches. L'expérience a appris à l'altérer différemment, pour en former toutes sortes de vaisselles & d'ustensiles de ménage : on s'en sert pour étamer le cuivre, & pour la fabrique des tuyaux d'orgues. On en fait, par une légere calcination, une chaux grise, qui est la potée d'étain, si propre aux Diamantaires, & à d'autres ouvriers pour polir leurs ouvrages : il entre dans la composition des émaux, dans celle de la soudure pour les métaux mous, & dans la couverte de la saïance. On peut battre l'étain en seuilles minces, & les charger de mercure; par ce moyen, elles acquerront la propriété (étant appliquées derriere une glace) de peindre ou de résléchir les objets, ainsi qu'on en connoît l'effet dans un miroir. Ces feuilles non amagalmées, mais peintes ou vernies d'un côté, sont connues sous le nom d'Appeau: on en met aux torches de cire, pour faire des armoiries de deuil : on s'en sert aussi pour sauxargenter les décorations d'artifice & de théatre, pour orner les cartouches, &c. dans les Fêtes publiques & dans les Pompes sunebres, ou pour saire de l'aventurine blanche, ou pour blanchir le fer. La dissolution de ractures d'étain, par l'eau régale, a la propriété de donner beaucoup d'éclar aux couleurs rouges : aussi les Teinturiers s'en servent-ils pour faire la belle écarlate, &c. Il donne une couleur pourpre à la dissolution de l'or. Les Pouers étain vendent à dissérents Artisans une sorte de basétain qu'ils appellent Claire Soudure ou Claire Etosse: cet étain participe de moitié son poids de plomb. Il n'est pas permis aux Potiers d'Etain de l'employer, sinon à faire des moules pour la fabrique des chandelles. On en sait aussi quantité de petits ouvrages que les Merciers appellent du Bimblot: voyez l'article BIMBLOTIER dans les Distionnaire des Ants & Métiers.

ETAIN-DE-GLACE. Voyez BISMUTH.

ETALON. Est un cheval entier, choisi & destiné à l'accouplement, & dont on veut saire race. Voyez HA-

RAS, au mot CHEVAL.

ÉTANG, Stagnum. Nom donné à un amas d'eaux dormantes: c'est une espece de réservoir plus petit qu'un lac, qui reçoit de l'eau sans en dégorger, sinon à l'instant des grandes alluvions; il est plus grand, plus profond & moins sujet à se dessécher que les mares. On y nourrit du poisson : aussi les Anciens Latins ont-ils nommé l'étang piscina. On empoissonne les étangs dans le mois de mai, & on les pêche ordinairement en mars. Un des plus considérables étangs de ce Royaume est celui de Villers dans le Berry, qui a cinq ou six lieues de circuit. On voit dans la Chine quantité d'étangs faits & ménagés avec industrie, pour sournir de l'eau de pluie pendant la sécheresse de l'été aux habitants qui sont trop lain. des rivieres, ou dont le terroir n'est pas propre à creuser des puits. Voy. citerne : il y a aussi des étangs salés, tel est celui de l'Isle Maguelone en Languedoc, où l'on travaille à la cristallisation du sel marin.

- ÉTERNELLE ou BOUTON BLANC. Nom donné à l'immortelle blanche : voyez à l'article Immortelle.

ÉTITES, Ætitæ. Ce sont des pierres, pour l'ordinaire serrugineuses, au-dedans desquelles il y a une cavité qui est tantôt vuide & tantôt pleine. La figure exténeure de ces pierres est peu constante: elle est ou ronde, ou ovale, ou triangulaire, ou quarrée, &c.

On a prétendu, mal-à-propos, que ces pierres se trouvoient dans les nids des aigles, d'où leur est venu le nom de pierres d'aigles. C'est avec aussi peu de sondement que le peuple attribue encore à ces sortes de piers res les vertus admirables que les anciens Naturalites

prétendoient y avoir reconnues.

Les étites sont composées de plusieurs couches, d'un rouge brun, osivatre, & qu'on peut séparer aisément. Il est évident qu'elles ont été sormées d'une matiere d'ambord molle, qui s'est agglutinée peu-à-peu, & a laissé une cavité en dedans. Ces couches enveloppent un noyau limoneux ou ochreux qu'elles portent dans leur centre, & qui s'y est conservé depuis la formation de l'étite. Ce noyau est ou fixe ou mobile: on l'appelle callimus.

On trouve l'Etite dans bien des mines de ser de la France, même dans la chaîne des montagnes d'Alais en Languedoc. La plus grande quantité se rencontre près de Terrané, village situé sur le bord du Nil, & dans la grandé Mer du Desert, que les Arabes appellent Bahare labaama, c'est-à-dire, Lac desséché ou Met sans eau: elles sont bigarrées, graveleuses, de couleur cendrée ou jaunâtre & brunissent avec le temps. Il y en a depuis la grosseur d'un œus d'autruche jusqu'à celle d'une aveline: il n'est pas rure de les trouver groupées en grande quantité.

Le noyau ou callimus des étites, étant communément argilleux & venant à se dessécher, cesse d'occuper toute la cavité, & produit un certain bruit quand on vient à agiter brusquement la pierre d'aigle. Les Arabes out nommé l'étite Maské, c'est-à-dire, pierre sonnante. La concavité est un caractère plus essentiel au Géode qu'à

la pierre d'aigle. Voyez GÉODE.

On rencontre quelquesois, dans les environs d'Alencon, près des mines de ser, des étites brillantes, noirâtres & très-pesantes, susceptibles d'essorescence: on les doit regarder comme une sorte de pyrite vitriolique,

caverneuse. Voyer l'article Pyritr.

ÉTOILE. Stella avis. Oiseau de la Côte d'Or, en Afrique: il a la grosseur d'un merle: son plumage est très-agréablement diversisé par trois couleurs; savoir, le blanc, le jaune & le noir: ses pieds sont jaunâtres, on y compte trois doigts; les ongles sont noirs & uès-courts: son bec est assez long, courbé & noirâtre par le bout, le dessous en est blanchâtre; sa voix est très.

Sorte, & ressemble au rugissement. Si les Negres l'entendent crier du côté gauche dans leurs voyages, ils retournent aussi-tôt sur leurs pas, tant ils regardent comme siniftre le cri de cet oiseau.

ÉTOILE FLAMBOYANTE: nom que l'on a donné quelquesois aux Cometes, à cause de la queue ou chevelure lumineuse dont elles sont presque toujours ac-

compagnées. Voyez Comete.

donnent ce nom à quantité de pierres en forme d'étoiles, ou marquées d'étoiles en relief ou en gravure, ou parsemées d'étoiles. Delà vient que toutes les especes de madrepores fossiles peuvent réclamer ce nom. M. Bertrand dit avec raison qu'on auroit dû réserver cette dénomination aux parties de l'étoile marine proprement dite, & dont on trouve les articulations vertébrales ou bourtelets osseux en dissérens endroits, particulièrement en Suisse & en Tourraine. Les Lithographes peuvent aussi imposer ce nom aux articles des dissérentes étoiles de mer ou Astrophites, connues sous le nom de Tête de Méduse. Voyez ce mot & l'article ÉTOILE MARINE.

Les pédicules ou branches des encrinites, des entroques, peuvent aussi être comprises sous ce nom. Voyez

l'article Palmier Marin.

ÉTOILE DE MER. Est le limaçon épineux du Cap. ÉTOILE DE MER, Stella marina. Insecte de mer, auquel les Naturalistes ont donné ce nom à cause de sa figure, & dont tous les curieux parent leurs cabinets. On en connoît plusieurs especes, qui varient par la couleur, par le nombre des rayons & par le méchanifme particulier qu'ils nous font voir dans leur marche. Nous en avons ramassé sur les parages du Texel & de Squeveling en Hollande, dont les unes avoient une, deux, trois, quatre & cinq branches ou pans; nous en avons recueilli au Confluent du Sund qui avoient treize rayons: on en apporte des Indes qui en ont jusqu'à trentesept, & qu'on nomme Soleil de mer, à cause de leur figure & de la quantité de leurs rayons; d'autres ont les branches rameuses. Toutes celles que nous avons ramafsées sur les divers rivages de la Méditerranée sont garnies de longues épines; & on ne les prend pas toujours

aussi impunément dans les mains que celles des environs de l'Islande, qui en sont entiérement dépourvues. Ainsi l'on peut distinguer bien des sortes d'étoiles de mer : les unes sont lisses, les autres sont épineuses, il y en a d'arborescentes ou branchues.

Parmi les étoiles de mer il y en a dont les rayons sont renslés dans le milieu, d'autres sont obtus, & d'autres ont une forme pyramidale. L'espece la plus ordinaire est divisée en cinq rayons; toutes ont au milieu ou centre du corps une ouverture sphérique, que les Naturalistes regardent comme le grand suçoir ou la bouche de l'animal, & autour de laquelle sont cinq dents ou fourchettes, dures & comme offeuses, dont les étoiles se servent pour tenir les coquillages qui sont leur nourriture: peut-être que c'est avec ces mêmes pointes qu'elles ouvrent les coquilles à deux pieces. La surface supérieure de l'étoile de mer & de chacun des rayons, est recouverte d'un cuir calleux, callum durum, diversement coloré; & hérissée de diverses petites éminences, de matiere dure, qui ressemblent beaucoup à des os ou à des coquilles. Chaque rayon de l'étoile de mer est garni à sa surface inférieure d'un grand nombre de jambes.

Les jambes de l'étoile de mer à cinq pans, sont en si grand nombre qu'elles garnissent presque toute la surface des rayons du côté où elles sont attachées. Elles y sont posées dans quatre rangs dissérents, chacun desquels contient environ soixante & seize jambes, & par conséquent l'étoile entiere est pourvue de quinze cens vingt jambes. L'étoile de mer ne marche cependant qu'avec beaucoup de lenteur. Ces jambes, il est vrai, sont si molles, qu'elles ne semblent guere mériter le nom de jambes. Ce ne sont, à proprement parser, que des especes de cornes, assez semblables à celles du limaçon: elles en ont la couleur, la consistance & la sorme; elles sont assez souvent retirées comme les cornes du limaçon, ce n'est que lorsque l'animal veut marcher qu'il les déve-loppe.

On peut en remarquer très-aisement la méchanique admirable; il ne s'agit que de mettre à découvert les parties intérieures d'un des rayons de l'étoile, en coupant

la peau du côté de la surface supérieure de ce rayon.

Lorsque cette opération est faite, on observe que chaque rayon est composé d'un grand nombre de vertebres, construites de façon qu'il se trouve une coulisse au milieu du corps, qu'elles ferment par leur assemblage. A chaque côté de cette coulisse on observe deux rangs d'especes de petites boules ou perles, claires, transparentes, rangées les unes auprès des autres. Ces petites boules sont formées d'une membrane mince, dont l'intérieur est rempli d'eau. Aussi-tôt qu'on vient à presser ces boules avec le doigt, on en découvre toute l'ingénieuse méchanique. Ces boules se vuident, & l'eau qui en sort fait étendre & gonfler les jambes qui y correspondent; lorsqu'on cesse de presser, les jambes se contractent par leur ressort naturel, & font remonter l'eau dans les boules. On conçoit aisément que tout ce que l'étoile a à faire pour enfler ses jambes, c'est de presser les boules par contraction. C'est de ces jambes ainsi al-· longées que les étoiles se servent pour marcher sur les pierres & le sable, soit qu'elles soient à sec, soit que l'eau de mer les couvre.

Il y a quelques années que, parcourant les rivages de la mer d'Ecosse, je trouvai l'occasion d'y ramasser quantité d'étoiles de mer, & de satisfaire ma curiosité sur leur mouvement & sur la maniere dont elles se nourrissent. J'étois placé fort avantageusement pour ces observations; il y avoit plusieurs petites mares d'eau sur la greve, j'y portai toutes les étoiles que j'avois ramassées, & en les voyant cheminer, j'observai que ces animaux, qui sont mous, présentoient une convexité d'un côté, & ane concavité de l'autre : celle-ci étoit le côté de la bouche. Cette forme est celle qui m'a paru sêtre naturelle à toutes les especes d'étoiles marines lorsqu'elles nagent : elles se suspendoient obliquement dans l'eau, & formoient avec leurs rayons de légeres ondulations, ce qui sans doute provenoit moins du frottement de l'eau que du mouvement de contraction & de rallongement qu'elles exercent à l'instant où elles cheminent. L'animal veutil descendre sur le sol, il cesse ses mouvements & éprouve une espece d'inertie, & sa pesanteur spécifique le fait tomber perpendiculairement (dans l'eau tranquille) sur deux de ses pans; mais si l'eau est agitée, il suit en tom-

ETO 480 . bant une direction oblique. Est-il descendu fur le soi, il s'attache à la vase, & fait sortir & avancer à volonté les centaines de pieds dont nous avons parlé ci-dessus, & qui paroisient être autant de suçoirs mobiles, tendineux, fusceptibles d'allongement & de contraction, mais trèspropres à fixer ces animaux au besoin dans le lieu qui leur est le plus convenable. En un mot, l'animal pent reculer, aller de côté, en avant, en tous sens, sans changer de position absolue. Les dents ou sourcheues des étoiles de mer servent à comminuer leurs aliments : il se trouve, dans l'intervalle, des vascules très-convenables pour la déglutition. Chacun de ces instruments est adapté à autant d'especes de trachées, lesquelles s'unissent à des especes de petites poches grêles: ceux-ci sont recouverts d'une grande quantité d'une substance qui est comme laiteuse, gélatineuse, grumeleuse, semblable à la chair de

Les étoiles de mer font la déjection de leurs excriments par autant d'anus intérieurs qu'elles ont de sourchettes. Chaque espece de boyau restum a son rendezvous à-peu-près au centre de l'animal, où l'on voit une verrue ou une espece d'opercule: cette verrue est blaichâtre & osseuse; elle est située dans la partie crustacée & à l'opposite de l'ouverture que l'on dit être la bouché. Il est étonnant que Linckius, qui a donné en 1733 un Traité in-folio & avec sigures de ces animaux, n'ait pa été instruit de la méchanique & des moyens que les étoiles marines emploient, soit pour manger, soit pour déjecter. M. de Reaumur les avoit presque tous conmis, ainsi qu'on peut le voir dans un Mémoire qu'il a donné à ce sujet à l'Acad. des Sciences, année 1710, p. 634.

l'oursin.

Les étoiles marines sont sujettes à perdre un, denxon plusieurs de leurs rayons, & à les réparer, le tont de la même maniere qu'on l'observe dans les écrevisses. Les excréments des étoiles marines sont noirâtres, précédés & succédés d'une goutte de liqueur sraîche, âcre, demitransparente, blanchâtre, semblable au Nostoch usnée & gélatineux qui se trouve dans les champs immédiatement après les orages, & dont MM. Geoffroi & de Résument après les orages, & dont MM. Geoffroi & de Résument ont parié dans les Mémoires de l'Académie des Sciences. L'odeur de la chair des étoiles de mer est analogue à

celle

celle de l'oursin ; & le goût à celui des crustacées.

Les étoiles épineuses ont communément cinq pattes de character desquelles est pointue, étroite à sa naissance, large vers le milieu & plus ou moins longue selon la grandeur de l'animal. Le corps, les pattes de cette étoile sont garnis de piquants mobiles, en quelque sorte semblables à ceux du hérisson; disséremment en cela des rayons de l'étoile lisse qui sont seulement couverts de petits tubercules, à peu-près comme il s'en trouve sur les pattes du polype.

Il y a de certaines especes d'étoiles de mer dont les sayons ne sont point garnis de jambes; ces rayons, qui ressemblent à des queues de lézard, seur servent eux-mêmes de jambes. L'animal en accroche deux à l'endroit vers lequel il veut s'avancer, & se traîne sur ces deux-là, tandis que le rayon qui seur est opposé se recourbe en un sens contraire, s'appuie sur le sable & pousse l'é-

toile vers le même endroit.

Parmi les diverses especes d'étoiles, il y en a une entr'autres d'une structure très-singuliere : ses rayons se subdivisent en quelque sorte comme des rameaux d'arbres. Aussi la nomme-t-on étoile arhorescente: c'est un véritable polype, mais d'une espece aussi singuliere que celle du palmier marin; voyez ce mot. On remarque d'abord cinq grosses branches arrondies, au milieu desquelles est de bouche, qui est, ainsi que le corps de cet animal, d'une figure pentagone; ainsi la bouche a aussi cinq angles qui naissent de la réncontse de cinq levres , qui répondear aux cinq côtés du corps : entre l'espace des branches il y a un trou; chaque branche se partage en deux rameaux, ces rameaux en deux autres, & ainsi successivement en une infinité de petites ramifications, dont les dernieres sont aussi fines que des cheveux. On en a trouvé 81920 dans une étoile de mer que l'on conserve dans le Cabinet de la Société Royale de Londres. Toutes ces branches & les ranseaux qui en sortent sont recousbés en dedans, se plient comme un éprevier, & sont faits pour prendre la proie & la porter à la bouche. Telle est la tête de Méduse, qu'on voit dans tous les cabinets de Naturalistes, & qui est plus ou moins estimée, à H. N. Tome II.

raison de sa grosseur, de sa couleur, du nombre & de

la conservation de ses rayons ou branches.

Il y a une autre espece de petite étoile, qui avance & se remue par le moyen de ses branches, qu'elle plie & replie comme sont les serpents; cos branches détachées du centre, ont encore du mouvement, comme cela arrive aux vers on aux couleuvres qu'on a coupés en plusieurs morceaux.

La petite étoile de mer, que l'on nomme étoile à rayons à queue de lézard, a effectivement des rayons aussi sragiles que la queue des lézards. Les moindres chocs que leur sont essurer les stots contre des pierres, leur sont perdre des rayons. Mais la nature a pourvu à ces penes fréquentes auxquelles sont exposées les diverses étoiles de mer; à peine ont-elles perdu quelque rayon qu'il leur en croît un nouveau. Pour éviter ce danger, les petites étoiles dont nous venons de parler se tiennent sur des côtes unies qui ne sont couvertes que de sable: on les trouve souvent ensoncées sous ce sable, où elles marchent sort lentement.

On voit beaucoup d'étoiles marines aux Antilles: ces animaux se promenent pendant le calme; mais austi-tôt qu'ils prévoient l'orage, ils s'attachent, à l'aide de toutes leurs pattes, contre les rochers: ces pattes deviennent pour eux autant d'ancres, qui les tiennent si fortement appliquées, que toute la violence des eaux irritées ne peut les en détacher.

ETOILE-PLANTE ou GAZON: nom que l'on donme à Cayenne à une plante grimpante, connue sous le mom de jasmin rouge, c'est un lizeron, & le quamoclis foliis tenuiter incisis & pinnatis de Barrere. La sieur en est petite & couleur de seu: on en sorme des berceux

très-agréables. Voyez à l'article JASMIN.

peut observer assez souvent dans les soirées du printemps & de l'automne. Il semble voir une étoile se détacher du ciel, & tendre par sa chûte au bas de l'horizon, ou quelquesois se perdre dans le vague des airs. Cette étoile apparente est un petit globe de seu, qui répand une lumière vive, semblable à celle de l'étoile: souvent il se

dissipe dans les airs, quelquesois il parvient jusques sur la terre: alors on trouve au lieu de sa chûte une matiere de couleur jaunâtre & visqueuse comme de la colle, la matiere combustible ayant été entiérement consumée. Les Physiciens parviennent à imiter ce météore. Pour cet este on sorme une boule avec du nitre, du camphre & du limon; on l'hunecte avec de l'eau-de-vie, on y met le seu, on la lance dans les airs; sa lumière & les circonstances de sa chûte sont entiérement semblables à celles du météore.

ÉTOILES: voyez à la suite de l'article Planete.

ÉTOUFFEUR : voyez GIBOYA.

ÉTOURNEAU ou SANSONNET, Sturnus. Oiseau assez connu par la beauté de son plumage. On en distingue plusieurs especes: savoir: l'étourneau vulgaire, les étourneaux blancs, l'étourneau des Indes, l'étourneau ma-

rin, l'étourneau à rouges ailes, &c.

L'étourneau commun est un oiseau qui vit de tout, & se trouve par-tout : il est de la grosseur d'un merle : son plumage est noirâtre, tacheté de gris, de blanc, quelquesois de bleu, de jaune & de rouge pourpre, qui change à différents aspects: son bec est semblable à celui de la pie : sa langue est dure, de la nature de la corne, & sendue: le mâle a un filet noir en-dessous: il a l'œil noir, le dos plus chargé de couleur pourpre & le croupion plus verdâtre : la femelle a une petite maille dans le blanc de l'œil : son plumage est aussi moins tacheté que celui du mâle: la queue de l'étourneau est courte & noire: il a les pieds jaunes & les ongles presque noirs. Le jeune étourneau n'a qu'une tache sur tout son plumage, c'est pourquoi bien des personnes ont de la peine à le distinguer alors d'avec le merle ordinaire. L'étourneau a les cuisses garnies de plumes jusqu'aux genoux : il habite en été les endroits aqueux, vers les prés; & en hiver, sur les tours & les toîts des maisons: il vit de vers, de petits scarabées, de chair de cadavres, de baies, de raisins & de semences : on le nourrit aussi en cage: il pond quatre ou cinq œufs, qui sont légérement teints d'un bleu verdâtre: il sait son nid dans des trous de maisons ou d'arbres.

Les étourneaux sont des oiseaux de société, qui volent & demeurent ensemble; leur vol est en quelque sorte circulaire, parce qu'ils tachent de gagner toujours le milieu de la bande. Cet oiseau vit vingt ans & plus : il est sort docile; on l'apprivoise facilement, & on lui apprend à répéter quelques mots; on lui fait la chasse vers le temps des vendanges, parce qu'alors il est gras & assez bon à manger.

Les Anciens faisoient grand cas de la chair des étourneaux, ils en servoient souvent sur leurs tables. La têtesent un peu l'odeur de la sourmi, c'est pourquoi on la retire avant que d'apprêter l'oiseau; on en ôte aussi la

peau, parce qu'elle est amere.

ETTALCH. C'est un arbre étranger, assez grand, épineux, dont le branchage & les seuilles ont beaucoup de rapport avec le cedre ou avec le génevrier; son bois en Numidie est blanc; en Lybie, violet & noir; & en Ethyopie, très-noir. Les Italiens l'appellent Sangu. Il en découle une résine sort analogue à celle du mastic de Crete. Son bois est sudorisique, & sert aussi à faire des instruments de Musique.

ÉVENTAIL DE MER. Voyez au mor CORALLINE. EVENTAIL ou POISSON EN ÉVENTAIL. C'est le Waycovisch des Hollandois. Ce possson a des nageoires sort longues sur le dos, qui se recourbent vers la tête, & sorment en quelque sorte la sigure d'un éventail, d'où lui est venu son nom. On lui remarque sur la tête deux proéminences en maniere de cornes: il est armé sur le dos & au bas du ventre d'un grand nombre d'aiguillons, qui se joignent par une membrane: il a sur le dos trois taches rouges & quarrées; le reste de son corps est d'un bleu assez clair. Les Indiens le sont dessecher & sumer pour le manger. Ce poisson est rare en Europe.

ÉVEQUE. Nom donné à un petit oiseau de la Louifianc & de l'Amérique, dont le plumage est bleu : ses ailes, qui sorment une espece d'écharpe, tirent sur le violet : il est moins grand que le serin : par la mélodie de son ramage il surpasse le chant de nos rossignols; il chante pendant l'espace d'un quart de minute, sans qu'on s'apperçoive qu'il reprenne sa respiration. Après s'ênte mence, & continue toujours de même pendant deux keures.

ÉVERTZEN. C'est un poisson des Indes, qui semble être de la samille des Brêmes de mer. Voyez ce mot. Les Navigateurs l'appellent Maître; les Portugais, Meris; & les Brésilois, Gugapu-Guacu. Sa couleur est noirâtre: il a sur le dos six aiguillons qui tiennent à ses nageoires; & des taches blanches; on en voit aussi à la queue & aux nageoires; tout le corps est tiqueté de marques de différentes couleurs. Il y a une saison où ce poisson est excellent à manger; alors sa chair est grasse: mais dans un autre temps elle est si dure & si coriace que les mâchoires les mieux dentées ne peuvent la déchirer. On en mange dans l'Isle d'Amboine & dans tous les autres lieux maritimes des Indes.

EUFRAISE, Eufrasia. Plante très-commune sur les montagnes, dans les sorêts & dans les prés: elle a une racine simple, menue, ligneuse, tortueuse, & garnie de sibres: elle pousse une ou plusieurs tiges, hautes de six pouces ou environ, grêles, velues, noirâtres, tantôt branchues, tantôt nues: ses seuilles sont petites, veinées, luisantes & incisées autour, d'un verd soncé, d'une saisselles des seuilles, représentant un musle à deux levres, de couleur blanche, tachetées de points purpurins & jaunes: il succède à cette sleur un petit fruit ou capsule partagée en deux loges, qui renserment des sementes menues & blanches.

Cette plante est d'usage étant sleurie; elle rend les humeurs plus propres à la circulation, & assermit le ton
des sibrés relâchées dans les glandes du cerveau. C'est
pourquoi on dit que l'Eufraise est ophthalmique & céphalique; en esset, elle sortise merveilleusement la vue,
& la rétablit souvent lorsqu'elle est soible & prête à se
perdre. Tous les jours des vieillards septuagénaires qui
ont perdu presqu'entièrement la vue par des veilles & de
longues études, la recouvrent par susage du suc exprimés
de cette plante, infiltré dans les coins de l'œil, ou pris
intérieurement avec de la poudre de cloporte, à l'entrée
du sommeil. Quelques-uns sument l'Eufraise desséchée

EUN EUP

la cuisant avec du moût dans le temps de la vendange. Cependant on ne doit pas faire un usage intérieur trop immodéré de l'Eufraise; car l'on a quelques exemples du dérangement & des désordres qu'elle cause à la longue à l'estomac.

EUNUQUE, Castratus aut Eunuchus. Nom donné à un homme auquel on a ôté la faculté d'engendrer, pour lui proturer une voix nette & aiguë, &c. V oyez ce qui est dit de ces hommes mutilés, à la suite du mot HOMME.

ÉVONIMOIDE. Arbrisseau très-commun aux envisons de Québec, & qu'on peut mettre au rang des Fusains. Voyez ce mot. L'Evonimoïde est très-flexible; il s'éleve considérablement par le secours des arbres voisins autour desquels il s'entortille en tous sens. Quoiqu'il soit dépourvu de vrilles, il embrasse cependant les autres arbres si fortement, qu'à mesure qu'ils grossissent il paroit s'ensoncer & s'ensevelir dans leur écorce & leur substance, & les sait ensin périr. Si dans son voisinage il ne rencontre point d'arbre pour s'élever, il se tortille sur luimême. Voyez les Mémoires de l'Académie des Sciences, ann. 1716.

EUPATOIRE, Eupatorium. Cette plante, ainsi appellée du nom du Roi Mithridate Eupator, qui la mit le premier en usage pour les maladies du soie, croît naturellement aux lieux humides dans les environs de Paris: sa racine est oblique, sibreuse, blanchâtre & amere: sa tige est rameuse, haute de quatre pieds, droite, cylindrique, velue & d'un verd purpurin, remplie d'une moëlle blanche, jettant une odeur aromatique quand on la coupe: ses seuilles sont nombreuses, attachées trois ensemble sur une même queue, un peu semblables à celles du chanvie, oblongues, d'un goût amer; ses sleurs sont des bouquets à sleurons & évasés: ses semences sont oblon-

L'Eupatoire est toute d'usage. M. Geoffroi dit que les feuilles de cette plante contiennent un sel semblable au natron des Anciens. Elles sont vulnéraires, & bonnes pour les maladies du soie. On en fait sur-tout usage dans la cachexie & pour les personnes qui deviennent bousses & menacées d'hydropisse : elle convient pour toutes les

maladies de la peau. Gesner, qui éprouvoit sur lui-même la vertu de chaque remede, avec autant d'attention que Sanctorius saisoit ses expériences sur la transpiration, dit avoir bu la colature des sibres de la racine d'Eupatoire bouillies dans du vin; qu'il lui en survint des évacuations abondantes par les selles & par les urines; qu'il vomit douze sois, & rejetta plus de pituite & plus facilement qu'on ne le sait par l'hellébore.

On donne aussi le nom d'Eupatoire semelle bâtarde; ou Chanvre aquatique, au Bidens soliis tripartito divisis, seu Achmella, qui a presque le même port, & dont ou vante les qualités pour les difficultés d'uriner, & pour résister au venin que produit la morsure de certains serpents. L'Eupatoire de Mesué est le Ptarmica lutea suave

olens de Tournesort.

EUPHORBE, Euphorbium. Plante de l'Afrique, ainsi appellée du nom d'Euphorbius, Médecin du Roi Juba, qui mit le premier en usage la gomme résine qui en découle, & en guérit Auguste-César. Nous parlerons de cette substance après avoir décrit l'Euphorbier, que plusieurs Botanistes ont mis dans le genre des Tithymales, à cause de ses sleurs. Il y a sept à huit especes dissérentes d'Euphorbier, qui ont la plupart beaucoup de rapport avec le cierge épineux, dont elles disserent cependant non-seulement par la sleur & par le fruit, mais encore par le suc laiteux & âcre dont elles sont empreintes en abordance. Poyez l'Histoire des Plantes rares du Jardin d'Amsterdam, par Commelin.

L'Euphorbier est un arbrisseau qui dans les terres sablonneuses est haut de plus de dix pieds: sa racine est grosse, pivotante & sibreuse, blanche intérieurement, & recouverte en dehors d'une écorce brune: sa tige, qui est simple, a trois ou quatre angles; elle est comme articulée & entrecoupée de différents nœuds: les bords anguleux sont échancrés entre les nœuds, & garnis d'épines roides; brunes & placées deux à deux: cette tige est couverte d'une écorce épaisse, verte-brune, & remplie d'une espece de pulpe blanchâtre, très-laiteuse; elle se partage en plusieurs branches, dénuées de seuilles, mais garnies de quelques petits appendices, ronds, épais, laiteux, & placés seuls à seuls sur les bords: les seurs naissent prinbords anguleux; elles sont au nombre de trois ensemble; leur pédicule est laiteux; leur calice est renssé, & divisé en cinq quartiers: il succede à ces sleurs des fruits gros comme des pois; ce sont des capsules à trois loges, applaties, laiteuses, vertes d'abord, qui rougissent un peu dans la suite: ces capsules contiennent trois graines arrondies & blanchâtres.

Toute cette plante est abondamment remplie d'un suc laiteux & âcre qui en découle, en quelqu'endroit qu'on y sasse l'incisson. L'Euphorbier croît dans la Lybie sur le Mont Atlas, en Afrique, aux Isles Canaries, en Malabar

& aux Indes Orientales.

L'Euphorbier est de toutes les plantes étrangeres celle qui donne un plus mauvais goût au lait & à la viande. Elle donne ordinairement la diarrhée aux moutons; ce-pendant ces animaux, les vaches & les chevres mangent volontiers de cette plante, malgré son amertume & son acreté. Mais si l'on ne s'est pas encore apperçu de ses mauvais essets sur les chevres, ils ne sont que trop évidents sur les moutons & sur les vaches; elle altere la samt des premiers, elle gâte la chair & le lait des autres.

Quand on veut saire des incisions à l'Euphorbier d'Afrique, on se couvre le visage autant qu'on peut, ou bien on les sait de loin avec une lance, asin d'éviter l'incommodité que produisent les premieres exhalaisons du suc l'aiteux, qui sont très-subtiles, très-acres, très-pénétaires & très-violentes. L'emery dit qu'on reçoit ce suc dans des peaux de mouton, qu'on place autour de la plante, où il se condense & se durcit dans l'état où nous le recevons; on nomme ce suc Euphorbe. C'est une gomme résine, que les Anglois tirent des Isles Canaries, les Hollandois de Malabar, les Espagnols, les Italiens & les Français de Salé au Royaume de Fez, où elle est apportée des pays de l'Afrique les plus éloignés de la mer.

L'Euphorbe est en larmes, d'un jaune plus ou moiss soncé, branchues, caverneuses, friables, sans odeur; mais d'un goût très-âcre, cuisant, qui cause des nauses il sussit d'en toucher légérement la langue pour avoir le

Douche enflammée.

Toutes les parties de l'Euphorbier sont si subtiles qu'il

Sulit aufi de les flaiser pour éternuer: si on le frotte les marines de fon huile, il en découle beaucoup d'humeurs aqueuses; lorsqu'on en prend la poudre en guise de tabac, il en résulte une très-forte irritation, souvent une hémorrhagie, & elle enflamme quelquesois les membranes du cerveau. Son acrimonie si violente fait qu'on ne pulvérise l'Euphorbe qu'avec beaucoup de peine : austi les Droguistes & les Apothicaires ont soin de n'employer à cet effet que des personnes robustes; on les avertit de se détourner le visage de dessus le mortier, qui d'ailleurs est recouvert d'une peau de mouton. Malgré toutes ces précautions, il s'en exhale une vapeur subtile qui frappe li fort les narines & le cerveau, que l'éternuement, le chaleur, la douleur, les larmes & le crachement viennent tout-à-la-fois.

Les Anciens ne nous difent rien des vertus médicinales de l'Euphorbe. Les nouveaux Grecs, les Arabes, & avec eux les Médecins modernes de l'Europe, lui attribuent une puissante vertu de tirer la sérosité de tout le corps. Il est étonnant que ce remede, qui est le plus âcre, le plus ardent de tous les hydragogues, soit employé intérieurement. En effet, l'Euphorbe ne purge pas sans causer la défaillance, une sueur froide, & souvent des ulceres dans l'estomac & les intestins : les acides & les adoucissants émoussent sa vertu érosive; mais, malgré ces précautions, combien est peu sur ce remede? Il convient tout u plus pour ébranler les membranes des visceres attaqués de paralysie; comme irritant, il convient encore dans les affections soporeuses & l'apoplexie. L'Euphorbe appliquée extérieurement, incise les humeurs épaisses cause de la rougeur, de l'inflammation, & quelquesois des ulceres. Elle est utile dans le tremblement, dans la léthargie, & pour ceux qui perdent la mémoire.

Les Maréchaux se servent de l'Euphorbe en poudre pour le farcin & la galle des chevaux. Des personnes trop inconfidérées croient s'amuser fort innocemment en semant de cette poudre sur le parquet d'une chambre où Pon tient assemblée de danse: à peine les Dames ont-elles fait quelques pas que leur robe volante agite la poudre. Relatait monter au vilage des spectateurs, qui tous épron-

SEUR EXC

vent aussi-tôt les petites convulsions d'un éternuement violent, & une sonte d'humeurs très-considérable.

EUROES. C'est la Pierre de Judée. Voyez ce mot.

EXCRÉMENT, Excrementum. Ce terme est employé dans un sens plus ou moins étendu: il signifie en général toute matière, soit fluide, soit solide, qui est évacuée du corps des animaux, parce qu'elle est surabondante, inutile ou nuisible.

Ainsi le sang menstruel est une matiere excrémentielle rejettée des vaisseaux de la matrice, où il étoit ramassé en trop grande quantité. Voyez ce qui en est dit dans l'ar-

ticle Puberté, à la suite du mot HOMME.

Les matieres fécales sont poussées hors du corps où elles ne peuvent être d'aucune utilité pour l'économie animale, étant dépouillées de toutes les parties qui pouvoient contribuer à la formation du chyle.

L'urine, la matiere de la transpiration, la sueur, sont aussi séparées de la masse des humeurs, où elles ne pour-roient que porter la corruption qu'elles commencent à

contracter elles-mêmes.

Presque toutes les humeurs excrémentielles sont formées des récréments qui ont dégénéré à sorce de servis aux différens usages du corps.

Cependant on entend plus particulièrement par le seul mot Excrément la partie grossiere, le marc des aliments & des sucs digestifs dont l'évacuation se sait par le sone

dement.

Les excréments varient dans les animaux à raison de leurs especes & de la diversité de leurs aliments. Les excréments des animaux sont pour la plupart d'excellents engrais, dont la nature varie, & est par conséquent plus ou moins propre à différentes terres; car on observe de la différence pour les essets, entre le sumier de cheval, celui de vache, les crottins de moutons, l'émeu du faucon, & la siente du pigeon ou colombine. Voyez l'article FUMIER.

Les excréments sont aussi d'usage en Médecine ou pour les Arts. La merde de chien, connue sous le non d'Album, Gracum, est employée pour teindre en noir certains cuirs, avec de la vieille séraille. L'excrément du paon est d'usage

EXCEXH

Jour l'épilepsie; celui de la corneille, pour la dyssenterie; celui de l'hirondelle, pour la squinancie & la colique néphrérique; celui du mulet, pour exciter la sueur; celui de poules, pour les tranchées rouges des chevaux; les crottes du rat, pour faire croître les cheveux; le crottin du cheval, pour la pleurésie; la siente de pigeon & des martres, pour contresaire le musc; celle du crocodile, dont les Moresses se servoient autresois comme d'un cosmétique propre à rondre le teint brillant; ensin, l'excrément de l'homme, pour faire venir les bubons pestilentiels à suppuration, & pour désacérer l'acier.

A l'égard de la forme maronnée, &c. qu'ont la plupart des fientes d'animaux, elle est due à la figure même des especes de loges espacées ou cellules dans lesquelles la fiente se moule par le séjour qu'elle y fait. Il en est de même pour la sorme des autres sortes d'excréments.

EXHALAISON. C'est la sumée ou vapeur qui sort d'une substance, & qui se répand dans l'air. On doit donner proprement le nom de Vapeur aux sumées humides qui s'élevent de l'eau & des autres corps liquides; & celui d'Exhalaison aux sumées seches qui s'exhalent des corps solides, tels que la terre, le seu, les minéraux, les seufres, les sels: ces corpuseules s'élevent des corps durs & terrestres, soit par la chaleur de l'air, soit par quelqu'autre cause, & sont, conjointement avec les vapeurs, les sources des Météores aëriens.

On ne sauroit éviter avec trop d'attention de s'exposer aux exhalaisons qui s'élevent quelquesois de certains
corps & dans certaines circonstances, telles que les vapeurs de volcans, les émanations cadavéreuses & phosphoriques de ces corps tués qu'on a enterrés par tas & à
peu de prosondeur après une bataille sanglante; car ces
exhalaisons sont souvent mortelles, on en a des exemples de toute espece: il arrive même quelquesois qu'on
est sussione par ces vapeurs, avant d'avoir pu en reconmoître les mauvais essets. On peut juger de-là combien
est pernicieuse notre méthode d'enterrer dans les Eglises,
de même dans des Cimetieres, au milieu des grandes
Villes. Heureusement que nos Magistrats attentis à tout
ce qui concerne la vie & le bien-être du citoyen, vienment de pousvoir à ces inconvénients. Il est rapporté dans

EXH

les Mémoires de l'Académie, année 1701, qu'un Maçon qui travailloit auprès d'un puits, dans la ville de Rennes, ayant laissé tomber son marteau, un Manœuvre qui fut envoyé pour le chercher, fut suffoqué avant d'être arrivé à la surface de l'eau; deux autres hommes qu'on y déscendit après, furent suffoqués de même; on y descendit un quatrieme, à qui on recommanda de crier dès qu'il sentiroit quelque chose; il cria bien vîte, dès qu'il fut près de la surface de l'eau; & on le retira aussi-tôt; mais il mourut trois jours après. Il dit qu'il avoit senti une chaleur qui lui dévoroit les entrailles. On descendit ensuite un chien, qui cria dès qu'il sut arrivé au même endroit, & qui s'évanouit des qu'il fut en plein air : on le sit revenir en lui jettant de l'eau, comme il arrive à ceux qui ont été jettés dans la Grotte du Chien près de Naples. Voyez GROTTE DU CHIEN.

Après avoir retiré les trois cadavres avec des crocs; on les ouvrit, & on ne remarqua aucune cause apparente de mort. Ce qu'il y a de bien plus singulier, c'est qu'on buvoit de l'eau de ce puits sans qu'elle sit aucun mal. Les exhalaisons, en détruisant seulement l'élassicité de l'air, le privent de cette puissance qui le rend la source

ze de la vie.

Voici un autre accident occasionné par des exhalaisons d'un autre genre, mais non moins sunestes. Un Boulanger de Chartres avoit mis dans sa cave la braite de son sour : son sils y étant descendu avec de nouvelle braise, la lumiere qu'il portoit s'éteignit au milieu de l'escalier; il remonta, la ralluma & redescendit : dès qu'il sut dans la cave il cria qu'il n'en pouvoit plus, & cessa bientôt de crier; son frere voulut courir à son secours; il n'en revist point : trois autres personnes qui eurent la même hav diesse y périrent.

Le lendemain un Boulanger trop hardi, voulant reister ces corps avec un croc, se sit descendre dans la cave avec une corde, & recommanda qu'on le retirât des qu'il crieroit: il cria bien vîte; mais la corde s'étant roupue, il retomba, & quelque diligence que l'on sit pour renouer la corde, on ne put que le retirer mort: on l'onstit, & on trouve toute l'organisation du corps une

593

altèrée, les lobes du poulmon tachetés de marques noirâtrès, les intestins gros comme le bras, rouges, enslammés; & ce qu'il y a de plus singulier, tous les muscles
des bras, des cuisses & des jambes étoient comme séparés de ces parties. Le Magistrat prit connoissance de ce
fait, & on consulta des Médecins. Il sut conclu que la
braise qui avoit été mise dans la cave, étoit sans doute
mal éteinte, & avoit fait élever une vapeur maligne &
mortelle; qu'il falloit par conséquent jetter dans la
cave une grande quantité d'eau, pour éteindre le seu
& arrêter le mal, ce qui sut exécuté: ensuite on descendit dans la cave un chien, & une chandelle allumée; le
chien ne mourut point, & la chandelle ne s'éteignit point,
preuve certaine que le péril étoit passé.

Ces exhalaisons malignes agissent diversement, suivant leur nature, ainsi que le prouve le sair suivant. Quelques personnes creusoient la terre dans une cave à Paris, croyant y trouver un trésor caché: après qu'elles eurent travaillé quelque temps, la servante étant descendue pour appeller son maître, les trouva morts tous dans la posture de gens qui travailloient, ayant les yeux ouverts, la bouche béante, de maniere qu'ils sembloient encore respirer; mais ils étoient roides comme des statues, &

froids comme marbre.

Voici encore un autre accident, du même genre, qui est à la connoissance d'un grand nombre de personnes. Vers le milieu de l'année 1756 il survint aux environs de Paris un orage considérable; un Paysan de Saint-Ouen avoit rempli de fumier un trou qu'il avoit fait au milieu de sa cour; la pluie sut si abondante qu'elle s'échappa de ce trou, & pénétra dans la cave : ce Paysan, pour tâcher de conserver son vin, y descendit & tomba mort : sa semme ne le voyant point revenir, sut le chercher; elle éprouva le même sort. Leurs enfants s'étant apperçus de ce malheur, appellerent du secours; six personnes entrerent dans la cave, & tomberent avec les mêmes accidents que ceux que produiroit le poison le plus violent. A force de frictions aux jambes, aux bras, & sur toutes les parties du corps, on ranima la circulation à cinq d'entre eux (car le sixieme mourut). On eut recours aux esprits yolatils, à la sumée du tabac insinuée par le nez pour

 $\mathbf{D}_{1}\mathbf{d}\mathbf{d}_{3}$

faire revivre le jeu de la circulation, & on leur donné des cordiaux. Nous connoissons une cave qui appartient à des Religieuses, & où l'on cultive sur une couche de sumier des champignons: la vapeur insecte qui s'éleve de ce souterrein, a plus d'une sois sait perdre subitement connoissance, & même la vie, aux personnes qui avoient

EXHALAISONS MINÉRALES, Halitus minerales. Il fort des entrailles de la terre, & sur-tout des filons ou veines métalliques qui sont proche de la surface de la terre, des galeries ou des souterreins d'où on retire le charbon de terre & autres substances minérales, sujettes à se décomposer par le contact de l'air, &c.; il sort, disje, des exhalaisons de dissérentes especes, & qui preduisent des essets tous dissérentes: nous allons les réunir ici sous un seul point de vue. Ces exhalaisons sont appellées disséremment par les Mineurs, suivant leur nature: les unes sont nommées proprement Exhalaisons, les autres Feu Brisou, d'autres Mouphette ou Pousse, & d'antres Gas.

Les Mineurs nomment proprement Exhalaisons celles qui sont très-sensibles & très-considérables, & qui se
sont voir, sur-tout le matin, dans le temps que la rosée
tombe à la surface de la terre & dans son intérieur. A la
suite de ces exhalaisons, les Mineurs trouvent les filons
de mines qui sont dans le voisinage, stériles, dépourvus
du minéral qu'ils contenoient, & semblables à des os
cariés, ou à des rayons de miel. Quelquesois l'effet en est
plus rapide; les vapeurs paroissent enslammées, elles
sortent de la terre accompagnées d'épaisses sumées, &
produisent des éruptions, à la suite desquelles les veines
métalliques se trouvent détruites: ces phénomenes tiennent aux mêmes causes que les inflammations des Volcans.

Voyez VOLCAN.

Énfin, il regne dans les mines qui ont été long-temps abandonnées, des vapeurs souterreines, que l'on nomme Inhalations, qui contribuent infiniment à la composition & décomposition des minéraux métalliques, puisque par leur moyen il se fait continuellement des dissolutions, qui sont ensuite suivies de nouvelles combinaisons : ce sont ces exhalaisons minérales qui jouent le plus grand

Ble dans la cristallisation, la minéralisation de la colo-

Feu Briffou, ou Terou.

On donne ce nom & celui de feu sauvage à des exhalaisons qui s'élevent dans les mines de charbons, &
dont les effets sont aussi terribles que singuliers. Cette
vapeur sort avec une espece de sissement par les sentes des souterreins où l'on travaille: elle se rend même
sensible aux yeux, & paroît sous la sorme de ces sortes de toiles d'araignées ou sils blancs que l'on voit voltiger dans l'air à la fin de l'été. Lorsque l'air circule
sibrement dans les souterreins & qu'il a assez de jeu, on
n'y sait point beaucoup d'attention; mais lorsque cette vapeur ou matiere n'est point assez divisée par l'air, elle s'allume aux lampes des ouvriers, & produit des effets sembla-

bles à ceux du tonnerre & de la poudre à canon.

Pour prévenir ces effets dangereux, voici comme s'y prennent les ouvriers. Ils ont l'œil à ces fils blancs, qu'ils entendent & qu'ils voient fortir des fentes: ils les faissiffent avant qu'ils puissent s'allumer à leurs lampes, & les écrasent entre leurs mains. Lorsqu'ils sont en trop grande quantité, ils éteignent la lumiere qui les éclaire, se jete tent ventre à terre, & par leurs cris avertissent leurs camarades d'en faire autant. Alors la matiere qui s'est enflammée avant qu'ils aient pu éteindre leur lumiere, passe par-dessus leur dos, & ne fait de mal qu'à ceux qui n'ont pas eu la même précaution; ceux-là sont exposés à être tués ou blessés. On entend cette matiere sortir avec bruit & mugir dans les monceaux de charbon, même à l'air libre & après qu'ils ont été tirés hors de la mine; mais alors on n'en doit plus rien craindre.

Quand les mines de charbon sont sujettes à des vapeurs de cette espece, il est très-dangereux pour les ouvriers d'y entrer, sur-tout le lendemain d'un jour pendant lequel on n'y a point travaillé, parce que la matiere s'est amassée dans le temps qu'il n'y avoit aucune commotion dans l'air. Aussi en Angleterre & en Ecosse a-t-on recours à un expédient avant d'entrer dans la mine. On y sait descendre un nomme vêtu d'un paltot de toile cirée ou de linges mouil-

Pdd4

Les : il tient une longue perche, au bout de laquelle est une lumiere: lorsqu'il est descendu, il se met ventre terre; & dans cette posture, il s'avance, & approche sa lumiere de l'endroit d'où part la vapeur: elle s'enslamme sur le champ avec un bruit esfroyable, qui ressemble à celui d'un violent coup de tonnerre, & va sortir par un des puits. Cette opération purisse l'air, & l'on peut ensuite descendre sans crainte dans la mine: il est trèstare qu'il arrive malheur à l'ouvrier qui a allumé la vapeur, pourvu qu'il sé tienne étroitement couché contre terre, parce que toute la violence de l'action de ce tonnerre souterrein se déploie contre le toît supérieur de la mine.

Les vapeurs des mines, qui sont autant de Gas, voyez mot, peuvent être de natures différentes; les unes sont simplement inflammables, telles étoient celles que Pon vit sortir à travers de l'eau dans une mine de charbon. M. Méad, de la Société Royale de Londres, produisit par art une vapeur qui présentoit les mêmes phénomenes: pour cet effet, il recueillit dans une vessis les vapeurs qui s'éleverent d'un mêlange d'acide vitriolique, d'eau commune & de limaille de fer. L'inflammation d'autres vapeurs est accompagnée d'explosions ter-ribles; on lit dans les Transactions philosophiques, qu'un homme s'étant approché imprudemment avec la lumiere de l'ouverture d'un des puits d'une mine, pendant que la vapeur en sortoit, elle s'enslamma sur le champ; il se sit par trois ouvertures dissérentes une éruption de seu, accompagnée d'un bruit esfroyable: il périt soixante & neuf personnes dans cette occasion. Deux hommes & une semme, qui étoient au fond du puits de cinquante-sept braffes de profondeur, furent poussés dehors, & jettés à une distance considérable. La secousse de la terre fut si violente, que l'on trouva un grand nombre de poissons morts stottants, à la surface de l'eau d'un petit ruisseau qui étoit à quelque distance de l'ouverture de la mine. Il est arrivé le premier avril 1765 un accident aussi terrible dans une mine de charbon à une lieue & demie de Newcastle : par quelqu'imprudence des ouvriers qui la fouilloient à cent brasses de profondeur. l'air s'y est embrasé tout d'un coup, & la vapeur ensammée a produit une explosion qui a rendu à l'ouverture un bruit semblable à un grand coup de tonnerre. On a retiré le plutôt qu'il a été possible les malheureux qui étoient restés au sond de cet abyme: aucun n'étoit mort, mais le seu les y avoit réduits dans l'état le plus déplorable. Le lendemain plusieurs personnes, & entr'autres quelques Inspecteurs, s'étant rendus à l'ouverture de la mine pour examiner les essets de ce désastre, la vapeur mophétique s'est enslammée de nouveau, & éclatant avec plus de violence que la premiere sois, elle a tué huit personnes & dix-sept chevaux.

Le phénomene le plus singulier que les exhalaisons nous présentent, est celui que les Mineurs nomment Ballon: il paroît à la partie supérieure des galeries des mines, sous la forme d'une espece de poche arrondie, dont la peat ressemble à de la toile d'araignée. Si ce sac vient à se crever, la matiere qui y étoit rensermée se répand dans les sous arrestires de sous sous arrestires

souterreins, & fait périr tous ceux qui la respirent.

Mouphette on Mossette ou Pousse, Mephitis.

C'est une vapeur dangereuse, qui s'éleve assez communément, sur-tout dans les chaleurs de l'été, dans les

mines de charbon que l'on exploite.

Cette vapeur ressemble à un brouillard épais: elle à la propriété d'éteindre peu-à-peu les lampes & les charbons ardents: elle donne une toux convulsive, la phtysie, & même suffoque les ouvriers, lorsqu'ils s'en laissent surprendre. Aussi est-ce une maxime parmi eux, qu'il sant avoir l'œil autant à la lumiere qu'à son ouvrage. Lorsqu'ils apperçoivent que la lumiere de leurs lampes s'affoiblit, le plus sûr pour eux est de se faire retirer promptement de la mine. L'esset de cette vapeur est d'appesantir & d'endormir; mais elle agit quelquesois si promptement, que les ouvriers tombent de l'échelle en descendant dans la mine.

Lorsqu'on les secourt à temps, on peut les sauver: on les porte au grand air, où ils restent quelque temps sans donner aucun signe de vie. Le remede le plus essicace, est de couper un gazon, de coucher le malade sur le ventre, de saçon que sa bouche pose sur le trou sait EXH

dans la terre, d'appliquer ensuite ce gazon sur sa têté. S'il n'a pas été trop long-temps exposé à la vapeur, il revient peu-à-peu, comme d'un prosond sommeil. D'autres seur sont avaler de l'eau tiede avec de l'esprit-de-vin; ce mêlange leur procure un vomissement très-abondant de matieres noires; mais souvent il reste au malade une toux convulsive pour le reste de ses jours.

Ces teribles effets sont produits par un air stagnant, qui a perdu son élasticité étant chargé de particules acides sulfureuses. Pour ne point s'exposer à ces dangers, avant de se remettre à l'ouvrage, on descend par le puits une chandelle allumée pour reconnoître l'état de

l'air.

Heureusement ces exhalaisons ne regnent pas continuellement dans les mines; & d'ailleurs on a grand soin d'employer tous les moyens que l'art peut suggérer pour faciliter la circulation de l'air dans les souterriens. Pour cet esset, on ouvre une galerie horizontale au pied de la montagne; & cette galerie fait, avec les bures ou puits perpendiculaires de la mine, une espece desyphon, qui favorise le renouvellement. Mais de toutes les méthodes que l'on peut employer, il n'y en a pas de plus sûre que le ventilateur, ou la machine de Sutton. Au reste l'Histoire des exhalaisons minérales est très-propre à éclaircir la théorie des tremblements de terre, des volcans, & autres embrasements souterreins: voyez ces mots & les articles Charbon minérales est très-propre

EXOCET, ou ADONIS, ou FAUCON DE MER.

Espece de poisson volant; voyez ce mot.

EYSENRAN ou EYSEN-GLANTZ. Voyez EISEN



F A B

FAI

ABAGO. Plante amere qui est une espece de Peplus; qu'on trouve dans la Romanie, & qu'on cultive à Paris au Jardin du Roi, &c. Sa racine est menue & serpentante: ses tiges sont rameuses, ses seuilles oblongues, un peu semblables à celles du pourpier, nerveuses & ameres au goût. Il sort de leurs aisselles des pédicules qui soutiennent chacun une sleur rouge, disposée en rose: à cette sleur succede un fruit membraneux, long, cannelé, qui contient plusieurs semences applaties. Le sabago est estimé un excellent vermisuge.

FAGARE, Fagara. Fruit des Indes dont on distingue deux especes; l'une qui ressemble en tout à la Cubebe; l'autre, qui est plus grosse, ressemble à la Coque du Levant; tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Ils sont l'un & l'autre aromatiques, & ont les mêmes vertus que la Cubebe:

yoyez ce mot.

FAINE ou FOUESNE: voyez au mot Hêtre.

FAISAN, Phasianus. Le Coq-Faisan est admirable par la variété & par l'éclat de son plumage: il ressemble un peu au coq ordinaire. Quand le faisan est en amour, sa tête est extrêmement rouge, & ses yeux sont étincelants comme du seu. Le plumage de cet oiseau est de trois couleurs, brun, de couleur d'or, & verd: le dessus de sa tête est d'un cendré luisant. A l'endroit des oreilles il s'éteve des plumes plus longues que les autres. La poule-saisande n'a point des couleurs aussi brillantes que le mâle; elle est à-peu-près de la couleur de la caille. Les plumes des saisans servent quelques ois pour mettre aux chapeaux, au lieu de plumes d'autruches.

Les faisans ne sont pas naturellement sort communs dans ce pays-ci; mais par les soins qu'en sont prendre les Princes & les Seigneurs, ils les multiplient beaucoup dans leurs parcs. Le goût de ce gibier est des plus exquis, lorsqu'il est suffisamment attendu: sa chair est très-nourristante. Pour faciliter la multiplication de ces oiseaux, opens

janderies; telle est celle d'auprès de Versailles.

Cette éducation domestique que l'on fait des faisans & des perdrix rouges ou grises, est le meilleur moyen d'en peupler une terre, & de réparer la destruction que la chasse en fait. Par ces soins, on met les œuss & ces jeunes oiseaux à l'abri d'une multitude d'ennemis, tels que les fouines, les renards, les oiseaux de proie, qui mangent les peuss ou les petits encore soibles. La maniere d'élever les taisans, est presque la même que pour les perdrix rouges ou grises.

Maniere d'élever des Faisans.

Le lieu où l'on établit la faisanderie, doit être disposé de maniere que l'herbe croisse dans la plus grande partie, & qu'il y ait un assez bon nombre de petits buissons épais & sourrés, pour que chaque bande de faisandeaux puisse

s'y retirer à part pendant la grande chaleur.

Pour se procurer beaucoup d'œuss de faisans, il sant nourrir pendant toute l'année un certain nombre de poules-faisandes. On les tient ensermées au nombre de sept avec un coq; dans de petits enclos séparés, où elles sont à l'abri de tous les animaux mal-faisants. Il saut que chaque enclos soit bien séparé, & que les coqs ne se voient pas; car la rivalité les troubleroit & nuiroit à la propagation. Au commencement de mars, il est bon de leur donner un peu de sarrazin pour les échausser & hâter le temps de l'amour. Il seroit dangereux que les poules sussent trop grasses, elles en pondroient moins; & la coquille de leurs œuss seroit si molle, qu'ils courroient risque d'èntre écrasés dans l'incubation.

C'est vers la fin d'avril que commence la ponte des poules-saisandes. On a soin d'aller ramasser le soir tous les œuss: si on ne prenoit point ce soin, ils se trouve-roient souvent casses & mangés par les poules mêmes. On sait ensuite couver ces œuss par une poule de basse-cour qui doit être bonne couveuse, c'est-à-dire, qui doit rester avec attache sur les œuss. Au bout de vingt-quarre à vingt-cinq jours les saisandeaux éclosent. On les enserme avec la poule sous une caisse aérée, & dont on auxilierme avec la poule sous une caisse aérée, & dont on auxilierme

deaux demandent beaucoup de soin pour leur nourriture: il est nécessaire dans le premier mois de les nourrir principalement avec des vers & nymphes de sourmis que l'on nomme improprement œufs de fourmis, ainsi qu'on le peut voir au mot Fourmis.

Si on ne peut en trouver, on y supplée en leur donnant des œufs durs hachés & mêlés avec de la mié de pain & un peu de laitue: à mesure qu'ils deviennent plus forts, on leur donne du grain. Ces jeunes oiseaux sont sujets à être attaqués par une espece de poux, qui leur est commune avec la volaille; ils maigrissent alors & meurent même quelquesois. Le meilleur remede pour les en garantir, est de les tenir proprement. Lorsque les faisandeaux ont un peu plus de deux mois, les plumes de leur queue tombent, & il leur en pousse de nouvelles. Ce moment est assez critique à passer; l'usage des vers de fourmis le rend moins dangereux. Un des soins les plus importants, c'est de seur donner toujours de l'eau nouvelle: ce défaut d'attention leur cause une maladie commune aux poulets, qu'on nomme la pépie, & qui se maniseste par une pellicule blanche qui recouvre leur langue: cette maladie est presque toujours mortelle aux faisandeaux.

La méthode est la même pour élever les perdrix; il sont observer seulement que les perdreaux rouges sont plus délicats que les faisandeaux, & que les vers de sourmis leur sont plus nécessaires. Dès que les perdreaux rouges ont atteint six semaines., il seroit dangereux de les vouloir tenir rensermés; ils deviennent alors sujets à une maladie contagieuse, qu'on ne prévient qu'en les laissant libres à la campagne. Cette maladie s'annonce par une ensure considérable à la tête & aux pieds, & elle est accompagnée d'une soif qui hâte la mort quand on la satisfait. On ne doit donner la liberté aux faisans que lorsqu'ils ont deux mois & demi. La perdrix grise ne demande pas tant de soin, & s'éleve beaucoup plus aisément que la perdrix rouge.

Les saisans se perchent la nuit dans les hautes-sutaies; le jour ils fréquentent les bois-taillis, les buissons & les Beux remplis de broussailles. La semelle sait son nid à terre dans les buissons les plus épais : elle pond pour le moins autant d'œuss que la perdrix. Les coqs-faisans sont moins lasciss que nos coqs domestiques ; cependant ils se battent quelquesois jusqu'à se tuer, pour jouir d'une femelle.

On dit que la poule domestique donne avec le coqfaisan, des œuss marquetés de noir, beaucoup plus gros que les œuss de la poule commune; & que les petits qui en proviennent sont si semblables à de vrais faisandeaux, qu'on pourroit s'y tromper. On prétend même que les semelles qui proviennent de ces œuss, produiroient des saisans parsaits à la premiere ou à la seconde couvée, si on les accouploit avec leur pere. Il y a beaucoup de variétés parmi les saisans, selon la diversité des pays où ils naissent.

Le plus beau de tous les faisans, est sans contredit le Faisan rouge de la Chine. Cet oiseau est huppé : il a le plumage doré citron, couleur d'écarlate, d'émeraude, bleu céleste, brun, jaune : toutes ces couleurs qui tranchent les unes sur les autres, sont un très-agréable mêlange. Il porte une belle & longue queue. Cet oiseau conservé avec tout l'art possible, se fait remarquer par la richesse de ses couleurs, parmi ceux du Cabinet du Judin du Roi : on y voit aussi le Faisan blanc de la Chine.

On trouve encore beaucoup de faisans dans plusieurs autres contrées, & qui varient, soit par le plumage, ou par quelqu'autre particularité. Le Faisan de l'Amérique a Le plumage noir & une crête rouge pendante comme celle d'une petite poule d'Inde: ses pieds sont rouges. Le Fisan du Bresil a sur la tête une crête auppée : le dessous de la gorge est sans plumes, & la peau en est rouge. Le Faisan des Antilles a le col très-long, la tête & le bec d'un corbeau : dans une basse-cour il fait une guerre cruelle tous les oiseaux domestiques. Il n'en est pas de même de Faisan de Carasow ou des Indes Occidentales: son caractere est doux; sociable; il vit fort bien avec les autres oiseaux : il a sur la mâchoire supérieure une excrescence ronde, jaune & dure, & de la grosseur d'une aveline: sa tête est huppée, d'un noir velouté & panaché. Le Faisa-Paon est ainsi nommé des especes de plumes de paon qua

Le Faisan des Caffres a le plumage blanc moucheté de gris: ceux de Congo sont noirs & bleus; celui de Juida à la Côte d'Or, est d'un blanc mêlé de bleu, & a la tête couronnée d'une tousse noire. Le faisan de Madagascar est violet: on le rencontre aussi dans le pays des Amazones. Sa tête est surmontée d'une huppe étagée de plumes noires & blanches, & qui baissent ou se dressent à la volonté de l'oiseau: sa démarche est noble & siere. La chair de toutes ces sortes de faisans est d'un goût exquis & convient à tous les tempéraments.

FAISAN BRUANT ou FAISAN DE MONTAGNE; est le Coq des bois ou Coq de bruyere. Voyez ce mot à la

suite de l'article Coq.

FAISAN D'EAU. Nom qu'on a donné au Turbot:

FAISAN DE MER: voyez au mot Canard a du

VET: on l'appelle aussi PINTAIL.

FAITIERE, Imbricata. Nom donné à une espece de coquillage bivalve de la famille des Cœurs: voyez ce mot.

La faitiere présente de côté un cœur ouvert; mais le faitage de dessus est son caractere spécifique. On remarque sur sa coquille sept principales & grandes stries, avec de grandes cavités entre deux, traversées de dissérentes signes qui sorment des étages & des couches.

FALAISE. Nom qu'on donne aux côtes de la mer qui sont élevées, escarpées, & garnies de landes à leur

base.

FALANGES. On donne ce nom à de grosses mouches des Isles Antilles, qui ont la tête & le museau comme un singe. Il y en a de plusieurs especes; les unes qui ont des trompes, d'autres qui ont des cornes. Les Phalanges sons

des especes d'araignées; voyez PHALANGE.

FALTRANCHS. Dans le commerce on donne ce nom a un mêlange des principales herbes vulnéraires qu'on a récoltées fleuries & dans leur plus grande vigueur, sur les montagnes de la Suisse & de l'Auvergne. Les Paysans Gènevois & Suisses, sur-tout les Glaronnois, des qu'ils les ont ramassées, les coupent par petits morceaux pour les déguiser, puis les sont sécher pour s'en servir en infusion

théi-forme, que l'on coupe quelquesois avec du lait & ment peu de sucre. Ces herbes vulnéraires sont ordinairement les seuilles & sleurs de sanicle, de bugle, de pervenche, de véronique, de pyrole, de pied de chat, de pied de lion, de langue de cerf, de capillaire, d'armoise, de pulmonaire, de brunelle, de bétoine, de verveine, de scrophulaire, d'aigremoine, de petite centaurée, de menthe, de pilos selle & de plusieurs autres plantes: voyez ces mots.

Les Suisses vendent ordinairement aux Droguistes leurs faltranchs en paquets de deux onces. Lorsque l'odeur, la couleur & la saveur sont de la qualité requise, les propriétés en sont plus efficaces. On s'en sert comme de bons diurétiques: ils sont propres pour la jaunisse, pour les rhumes invétérés, & pour dissoudre le sang coagulé. Faltranck est un nom Allemand, composé de Fallen, tomber, & de Trank, boisson; ce qui signifie Liqueur propre pour

ceux qui sont rombés.

FALUN, ou CRON, ou CRAN. Noms donnés vulgairement à des bancs de terre, composés d'un amas considérable de Tritus de coquilles sossiles, & de Madreporites qui ont perdu leur émail. Ges bancs appellés Falunieres, se trouvent particulièrement en Tourraine & au Vexin. On se sert de falun dans quelques pays, au lieu de

marne, pour améliorer certaines terres.

La longueur, la largeur & la profondeur de ces couches, qui se trouvent sous terre, où elles ont été sormées par des dépôts successifs, varient beaucoup. Les falunieres de Tourraine ont trois grandes lieues & demie de longueur, sur une de largeur moins considérable, & plus de vingt pieds de profondeur. D'où vient ce prodigieux amas dans un pays éloigné de la mer de plus de trente-six lieues? comment s'est-il formé? Quelquefois on y trouve encore des corps marins peu calcinés ou non réduits en poudre: alors l'on peut les reconnoître, à la couleur près, par les caracteres qui leur sont communs avec les analogues vivants. On y distingue sur-tout dissérentes espece de madrepores, de coraux, de dents, des vertebres d'étoiles marines, des entroques, des os de poissons, des fragments de coquilles de tous genres. Ce cron est communément dans l'état d'un sable plus ou moins atténué. Combien de couches de terre calcaire semblent n'être que le résultat de falunieres très-comminuées! telles sont peut-être les cou-

ches de craies de transport.

Les Paysans, dont les terres sont en ce pays naturellement stériles, exploitent en octobre les falunieres, enlevent le cron, & le répandent desséché & d'une maniere uniforme sur leurs champs pour les fertiliser. Cet engrais les rend fertiles, comme ailleurs la marne & le fumier; & une terre une fois falunée, l'est pour trente ans. Quand on veut exploiter une faluniere avec profit, on choisit celle qui est recouverte d'une couche de terre de peu d'épaisseur, de quatre pieds au plus : les endroits bas & aquatiques doivent être préférés en cette occasion; mais le travail demande de la célérité, l'eau se présentant de tout côté pour remplir le trou à mesure qu'on le rend profond: aussi est-il rare qu'on emploie moins de quatrevingt ouvriers à la fois. On en assemble souvent plus de cent cinquante: une partie des travailleurs creuse; l'autre épuise l'eau. On commence le travail de grand-matin: on est force communément de l'abandonner sur les trois heures après midi. On a observé que le lit de falun n'est mêlé d'aucune mafiere étrangere : on n'y trouve ni sable, mi pierre, mi terre: & l'eau qui s'y filtre est claire & n'a .. point de mauvais goût. Le falun tiré après les premieres couches est extrêmement blanc. Les coquilles qu'on y remarque sont toutes placées horizontalement & sur le plat. Les bancs des falunieres ont des couches distinctes. Tout ceci tend à prouver que la faluniere est le résultat - de plusieurs dépôts successifs, & qu'elle est l'ouvrage d 1 séjour constant & durable d'une mer assise & tranquille, ou du moins se mouvant d'un mouvement très-lent : voy. cet article dans le Mém. de l'Acad. des Scienc. ann. 1720. Voyez aussi l'article TERRE de ce Dictionnaire.

FAMOCANTRATON. Espece de lézard de l'Isle de Madagascar, qui vit d'insectes, & qui se tient attaché à l'écorce des arbres, où l'on a peine à l'appercevoir. Au-dessisse du dos, de la queue, des jambes, du col & à l'extrêmité du museau, se trouvent des especes de griffes qui lui servent à s'attacher contre les arbres. Il tient toujours son gosière, ouvert pour y recevoir les araignées & des mouches dont al fait sa principale nourriture. Cet animal s'élance très-

· E e e

H. N. Tome H.

rapidement sur la poitrine des Negres lorsqu'ils s'approchent d'un arbre où il se trouve: ils le craignent beaucoup, parce qu'il se colle si fortement sur leur peau qu'ils ne peuvent s'en désaire qu'avec le secours d'un rasoir. DAPPER, Description de l'Afrique, page 458, dit que le mot Famocantraton signisse en langue du pays, Sauteur

- à la poitrine.

FANNASHIBA: Hubner (Dictionn. Univers.) dit que c'est un grand arbre du Japon, dont les seuilles sont d'un verd soncé & sorment une espece de couronne; les seurs sont en bouquets, étant attachées les unes aux autres: elles répandent une odeur très-agréable & si sont qu'on la peut sentir à une lieue quand le vent donne. Les Dames les sont sécher, & s'en servent à parsumer leurs appartements. On plante cet arbre dans le voisinage des Temples & Pagodes; & quand il est vieux on le brûle dans les sunérailles des morts.

FAON. Est le petit d'une biche : on donne aussi ce nom

au petit du chevreuil & du daim.

FARAFES: sont des animaux sauvages de l'Isle de Madagascar, sort semblables aux loups, mais encore plus voraces. Les habitants sont obligés d'entrétenir continuellement du seu dans leurs cases pour en éloigner ces dangereux ennemis. On soupçonne que c'est l'adil ou le chacal. Voyez ces mots.

FARD: voyer PIERRE A FARD.

FARINE. Est du grain moulu & réduit en poudre, dont a on séparé le son avec des bluteaux. Les sarines propres à saire du pain, sont celles de froment, de seigle, de sarrasin, de mais, d'orge, de ris, d'avoine, du panis, & toutes celles qui étant mêlées avec de l'eau, sont alimenteuses & susceptibles de la sermentation panaire & vineuse, ou de sormer par la coction une espece de gelée connue sous le nom d'empois.

La substance farineuse est abondamment répandée dans le regne végétal. La nature nous la présente dans un grand nombre de plantes, dans les semences de toutes les graminées & de toutes les légumineuses: dans les fruits du chêne, du hêtre, du chataignier, dans la moëlle du sagoutier, dans l'écorce d'une espece de pin, dans la sécule du manioc, dans les racines de pluseus

plantes potageres & dans celles d'asphodele, dans la trusse appellée pomme de terre: plusieurs Médecins ont observé que les sarineux sont plus propres à produire des acides dans les premieres voies que la plupart des aliments tirés des animaux: d'un autre côté l'expérience prouve que les peuples qui sont usage des aliments farineux non sermentés, ont un air de santé, le teint frais & sleuri & de l'embonpoint; mais ils sont lourds, paresseux, peu propres aux exercices & aux travaux pénibles, sans vivacité, sans esprit, sans désirs & sans inquiérude. La bouillie de mos enfants se fait avec de la farine de froment non sermenté: cependant on présere le pain fermenté au pain non levé. On emploie sort souvent les sarines en cataplasme pour résoudre ou amollir.

FARINE EMPOISONNÉE. Les Mineurs donnent ce nom à l'arsenic en sleurs que l'on trouve quelquesois attaché aux voutes de la miniere de cette substance. Voy.

ARSENIC.

On appelle aussi farine empoisonnée le dépôt blanchâtre que produit une sumée condensée dans des vaisseaux saits exprès, lorsqu'on travaille à retirer le bleu d'émail du cobalt, ordinairement allié à l'arsenic. Voyez COBALT. Cette sarine est également arsénicale ou em-

poisonnée.

FARINE FOSSILE ou MINERALE, Farina fossilis. Nom qu'on a donné par une suite d'erreurs populaires à une substance crétacée, ou espece de guhr calcaire, blanchâtre, ressemblant à de la grosse farine, & dont Brukmann, Epist. itin. de farin. fossil. rapporte que les gens du commun firent autresois usage, dans un temps de famine & de disette, comme d'une farine céleste. Il ajoute sérieusement qu'ils en reconnurent bientôt la mauvaise qualité; ce qui n'est pas difficile à croire.

Il n'y a pas une grande différence entre la farine fosfile, l'agaric minéral, le lait de lune fossile & les guhrs de

craie. Voyez ces différents mots.

La solidité, la ténuité, la couleur & la configuration y mettent peut-être la plus grande différence. Voyez Ludwig, Pott & Scheuchzer. Si la farine sossile est marbrée, on l'appelle Terre miraculeuse.

Comme l'on trouve toujours la farine sossile dans des

Eee 2

endroits caverneux, un peu exposés à l'air, il y a lieu de croire qu'elle est, ou le résultat d'une stalactite dé composée, ou d'un guhr de craie desséché, & qui y à été apporté par le courant des eaux souterreines. Voyer Guhr.

FASGIOLA. Espece de ver du genre des tania. Voyet ce mot, & dont M. Linnæus donne la figure dans son Syst. Nat. p. 70, tab. 7, n. 1. Il y en a plus dans les poissons & dans les chiens que dans le corps de l'homme. C'est un ver aquatique qui se trouve dans les torrents & sous les pierres; son corps est d'une figure ovale, & à peine de la grandeur d'une semence de melon, un peuplus gros que le vrai tania ou ver solitaire; l'on en trouve de la longueur d'une aune, mais sans articulations sensibles: ce qui fait qu'on ne peut pas déterminer si c'est un seul ver ou plusieurs ensemble, comme on le présume à l'égard du tania, dont la vraie longueur est indéterminée, & qui est divisé en travers, c'est-àdire, par anneaux.

Le fasciola est applati, ses deux extrêmités sont rondes, ses surfaces plates sont chargées de trois lignes lon-

gitudinales, & ses côtés sont crenelés.

FASÉOLE. Espece de feve qui se mange verte, & qui est plus commune en Italie qu'en France. Il y en a de blanches, de jaunes, de rouges & de bigarrées. Voyer HARICOT.

Les Antilles produisent une sorte de Faséoles brunes, qui rampent ordinairement au bord de la mer dans le sable, mais qui passent pour dangereuses, ainsi que les Ricins. Voyez ce mot.

FAU. Voyez Hêtre.

FAUCHEUR ou ARAIGNEE DES CHAMPS. Voyer

son article à la suite du mot ARAIGNÉE.

FAUCON, Falco. Genre d'oiseau de proie, dont il y a plusieurs especes. Ils ont été nommés ainsi parce que leurs grisses sont faites en sorme de faulx. C'est parmir ces oiseaux de proie qu'on a choisi les especes les plus courageuses & les moins rebelles pour les dresser à la chasse du vol. Ces oiseaux bien dressés poursuivent le Lieure, & même les bêtes sauves, telles que le loup, le sanglier, &c.

On divise les Faucons en huit especes, dont quatte volent haut, & les quatre autres volent bas. Les quatte premiers sont l'autour, l'épervier, le gerfault & l'émerillon; les quatre autres sont le faucon, le lanier, le facre & le hobereau. De tous ces oiseaux, le faucon & l'autour sont d'un service plus sûr & plus ordinaire que les autres.

Le saucon gersault, Gyrsalco, approche beaucoup de l'aigle pour la grandeur; c'est, après lui, l'oiseau le plus sier, le plus hardi & le plus sort; ses plumes sont toutes blanches, excepté celles du dos & des ailes, qui ont des taches noires en sorme de cœur; sa queue est courte & a des bandes transversales noires. Sa tête est applatie; son bec & ses jambes sont de couleur bleue.

Cette espece de saucon aire en Prusse & en Russie: c'est de Norwege, du Danemarck, & principalement de l'Islande, que viennent les meilleurs: on lui sait voler le milan, le héron, l'outarde, la grue & tout le gros gibier. Son tiercelet est plus délicat & plus difficile à

gouverner. Voyez le mot Tiercelet.

Le faucon sacre, falco sacer, est plus petit que le gerfault, mais il le surpasse en courage & en agilité: on en distingue plusieurs especes. Le meilleur sacre, selon les habiles sauconniers, se connoît par sa couleur tannée, rouge & grise: il doit avoir les jambes & le bec courts; les doigts des pieds bleus, de même que le bec; le corps allongé, les ailes & la queue longues.

On distingue plusieurs especes de faucons-laniers; elles ne different que par le plumage, qui, en général, tire sur le grisatre: ces oiseaux ont le bec d'une médiocre

grandeur, & un peu crochu par le bout.

Le faucon émerillon a le plumage brun; la partie inférieure de son corps est couleur de paille. Voyez-ÉMÉ-RILLON.

L'autour, l'épervier ont été décrits sous ces noms,

Voyez ces mots.

Le faucon, proprement dit, est de couleur grise; armé d'un bec sort crochu & de serres vigoureuses. Les saucons blancs sont les plus rares, mais peut-être aussi les plus braves: on en trouve en Islande, en Mosovie. Le Roi de Danemarck envoie tous les ans quelquese

porter à Coppenhague autant de faucons capables de servir qu'on en peut avoir, soit pour sa propre fauconnerie, soit pour en faire des présents dans les Cours Etrangeres. Le Grand-Maître de Malthe fait aussi présenter au Roi de France, tous les ans, douze de ces oisseux, par un Chevalier de la Nation, à qui le Roi sait présent de mille écus. Les Marchands Fauconniers sont obligés, à peine de consiscation de leurs oiseaux, avant de pouvoir les exposer en vente, de les venir présenter au Grand Fauconnier, qui retient ceux qu'il estime ne

cessaires aux plaisirs du Roi.

En Islande on prend les faucons, les gerfaults & antres oiseaux de proie par le moyen d'oiseaux dressés exprès à cet effet, & posés à terre dans des cages. Ces animaux voient en l'air le faucon à des distances incroyables; ils en avertissent, par certains cris, leurs Maîtres, qui se tiennent cachés dans une petite tente couverte de verdure, d'où ils lâchent aussi-tôt un pigeon attaché à une ficelle: le faucon, qui l'apperçoit, se plonge dessus, & il est pris vivant dans un filet qu'on jette sur lui. On les embarque dans des vaisseaux, on les nourrit de viande de bœuf & de mouton, & on en prend tous les soins imaginables: on en fait reposer sur des chassis de lattes minces, couverts de gazon & de gros draps, afin qu'ils soient mollement, & en même-temps fraichement, sans quoi leurs jambes s'échaussent & deviennent sujettes à une espece de goutte.

Il y a aux Indes Orientales une espece de saucon huppé très-beau: sa grandeur approche de celle de l'autour; il a une double huppe sur la tête; son col est rouge, son plumage est traversé de lignes blanches & noires; l'iris de ses yeux est jaune; son bec est d'un bleu soncé; ses jambes sont garnies de plumes qui lui tombent jusques sur les pieds. Il y a plusieurs autres especes de saucons, dont il seroit trop long & même inutile de donner les descriptions. Leurs petits se nomment sauconneaux.

Maniere dont on dresse les Faucons à la chasse du vol.

La chasse du faucon n'appartient qu'aux Rois & aux Rinces; on se propose dans ces chasses la magnification

France. Il y a dans la fauconnerie plusieurs sortes de vols. Il y a le vol pour le milan, auquel on emploie le gerfault, & quelquesois le sacre, ainsi que pour le vol du héron; le vol pour la corneille & la pie, celui de la perdrix, celui des oiseaux de riviere, & le vol pour le poil.

Les oiseaux de proie que l'on dresse à la chasse du vol, sont, ou des oiseaux niais, ou des oiseaux hagards. On appelle oiseaux niais ou béjaunes, ceux qui ont été pris dans le nid ; ceux-ci sont les plus aisés à dresser. Les oiseaux hagards sont ceux qui ont joui de la liberté avant d'être pris : ces derniers sont plus difficiles à apprivoser. Les besoins étant le principe de la dépendance de l'oiseau : s'il est trop farouche, on l'affame, on cherche même à lui augmenter le besoin de manger, en nettoyant son estomac par des cures, qui sont de petits pelotons de filasse qu'on lui fait avaler, & qui augmentent son appétit; on l'empêche de dormir pendant plusieurs jours & pendant plusieurs nuits: s'il est méchant, on lui plonge la tête dans l'eau, & enfin on satisfait son appétit. Se voyant bien traité, l'oiseau se familiarise, & le Fauconnier en fait ensuite tout ce qu'il veut. Il y a plusieurs signes de force & de courage dans un oiseau de proie, tels sont le bec court, la poitrine nerveuse, les jambes courtes, les ongles sermes & re-courbés. Une marque des moins équivoques de bonté dans ces oiseaux, c'est de chevaucher le vent, c'est-àdire, de se roidir contre, & de tenir ferme sur le poing quand on les y expose.

Le principal soin du Fauconnier est d'accoutumer l'oiseau de proie à se tenir sur le poing, à partir quand il le jette, à connoître sa voix ou tel autre signal qu'il lui donne, & à revenir à son ordre. Pour amener l'oiseau à

se point, il faut se servir du leurre.

Le leurre est une représentation de proie; c'est un morceau d'étosse ou de bois, garni d'un bec, de pieds & d'ailes. On y attache de quoi pastre l'oiseau. On lui jette le leurre quand on veut le réclamer, ou le rappeller. La vue d'une nourriture qu'il aime, jointe au cri une sait le Fauconnier, le ramene bien vite. Dans la uite la voix seule sussit. On donne le nom de tiroir aux

différents plumages dont on équippe le leurre. Onchange le plumage suivant l'espece d'oiseau à la chasse duquit on veut le dresser; on substitue à celui du perdreau, celui du héron, ou du milan. Pour affriander l'oiseau à son objet, on attache sur le leurre de la chair de poulet ou autre, mais toujours cachée sous les plumes du gibier: on y ajoute du sucre, de la canelle, de la moëlle & autres ingrédients propres à échausser le faucon plutêt à une chasse qu'à une autre: de sorte que par la suite, quand il s'agit de chasser réellement, il tombe sur se proje avec une ardeur merveilleuse. Quand on exerce ainsi l'oiseau, on le tient attaché à une sicelle qui a plus

sieurs toises de longueur.

Après plusieurs semaines d'exercice, on essaie l'oise en pleine campagne. On lui attache des grelots aux pieds pour être plutôt instruit de ses mouvements. Ook tient toujours chapperonné, c'est-à-dire, la tête couverte d'un cuir qui lui descend sur les yeux, afin qu'il ne voie que ce qu'on veut lui montrer; & si-tôt que les chiens arrêtent ou font lever le gibier que l'on cherche, le Fauconnier déchapperonne l'oiseau & le jette en l'air après sa proie. C'est alors une chose divertissante que de ie voir ramer, planer, voler en pointe, monter & s'élever par degrés & à reprises, jusqu'à se perdre de vue. dans la moyenne région de l'air. Il domine ainsi sur la plaine: il étudie les mouvements de sa proie, que l'éloignement de l'ennemi a rassurée; puis tout-à-coup il sond dessus comme un trait, & la rapporte à son maître qui le réclame. On ne manque pas, sur-tout dans les commencements, à lui donner, quand il est retourné sur le poing, le gezier & les entrailles de la proie qu'il a apportée. Ces récompenses & les caresses du Fauconnier animent l'oiseau à bien faire, & à n'être pas libertin @ dépiteux, c'est-à-dire, à ne pas s'ensuir, pour ne plus revenir; ce qui lui arrive quelquesois.

On dresse ces oi eaux au poil, c'est-à-dire, à pensuivre le lievre; & il y en a qui sont au poil & à la plume. On peut même dresser des jeunes faucons sons & vigoureux à la chasse du chevreuil, du sanglier & du loup. Pour y parvenir, on bourre la peau d'un de ces animaux: on met dans le creux de ses yeux la nourir

excl

me lui en point donner d'autre; on traîne l'animal mort, pour le faire paroître en mouvement, comme s'il avoit vie, le faucon se jette aussi-tôt dessus; le besoin de manger le rend industrieux & attentis à se bien coller sur le ctâne pour sourer son bec dans l'œil, malgré le mouvement. Quand on mene l'oiseau à la chasse, il ne manque pas de sondre sur la première bête qu'il apperçoit, & de se planter d'abord sur sa tête pour lui becqueter les yeux: il l'arrête par ce moyen, & donne ainsi au Chasseur le temps de venir & de la tuer sans risque, pendant qu'elle est plus occupée de l'oiseau que du Chasseur.

Le faucon est sujet à une maladie qu'on appelle crac. Pour y remédier, il faut purger les oiseaux avec une cure de filasse ou de coton, & ensuite les paître avec des viandes macérées dans l'huile d'amandes-douces & dans l'eau de rhubarbe alternativement; puis leur donner encore une cure de filasse comme auparavant. On peut sier la cure avec de la rhue ou de l'absinthe; & si l'on remarque que le mal soit aux reins & en dehors, il faudra faire tiedir du vin & en étuver ces parties. On ne dit point en quoi consiste la cruc; mais ce qui est certain, c'est que la plupart des oiseaux de proie sont sujets à cette maladie. ainsi qu'à la craie, autre infirmité qui survient aussi aux faucons, & qui est une dureté des émeus, si extraordinaire qu'il s'y forme de petites pierres blanches, de la grosseur d'un pois, lesquelles venant à boucher le boyau, causent souvent la mort aux oiseaux, si l'on n'y remédie promptement. Comme ce mal est causé par une humeur seche & épaisse, il faut l'humecter & l'attenuer en trempant la pâture dans du blanc d'œuf & du sucre candi battus & mêlés ensemble. On peut aussi se servir de miel. La momie est le meilleur vulnéraire intérieur pour tous les esforts de l'oiseau de proie.

On croîroit qu'il n'y a point de remede au pennage cassé. On le rajuste cependant en entant un boût de plume sur celui qui reste, au moyen d'une aiguille que l'on introduit dans les deux bouts pour les rejoindre, & le vol n'en est point retardé. La penne cassée, même dans le tuyau, se rejoint à une autre en la chevillant des deux côtés avec des tuyaux de plumes de perdrix. Lotsque le

H. N. Tome L.

pennage n'est que faussé, on le redresse en le mouillant avec de l'eau chaude. La chaleur & la pression remettent les plumes dans leur état naturel.

Vers le mois de mars, qui est le temps de l'amour de ces oiseaux, on leur fait avaler de petits cailloux pour

détruire leur œufs naissants.

FAUCON MARIN. Voyez MILAN MARIN.

FAUFEL. Nom donné à la noix du Cachou. Voyezà l'article CACHOU.

FAULX ou FLAMBEAU. Espece de Tænia. Voyez

FLAMBEAU.

FAUNE. Les Zoologistes donnent ce nom à un papillon qui se trouve dans les sorêts. Le dessus de ses ailes est brun, & a des taches jaunes irrégulieres: les premieres ailes sont jaunes par-dessus, & ont les bords nébuleux; sur chacune il y a un point blanc qui a la figure d'un ceil: les secondes ailes sont d'une couleur sombre, mêlée de blanc & de noir. On voit avec plaisir ce papillon dans les cabinets des Curieux.

FAU-PERDRIEU. C'est un oiseau de rapine, qui prend les cailles & les perdrix: il leurre aussi le lapin, court sur le duc, & s'ensuit quand il apperçoit le sacre. Il vole au loin, proche de terre, & non en haut, comme le milan. Il vole moins bien que le saucon, le tiercelet & le sacre.

Le fau-perdrieu est beaucoup plus fort que le milan. Ses jambes sont plus grandes, fort déliées, jaunes & couvertes de tablettes: son bec & ses ongles sont de couleur plombée & moins crochus que chez tous les autres oiseaux carnivores. Il a la queue & le bout des ailes noires; le plumage sauve. Le dessus de la tête & le dessous de la gorge sont blanchâtres & rougeâtres, de même que le pli de ses ailes, aux deux côtés de l'estomac; les plumes qui lui couvrent les ouies sont noires.

Le fau-perdrieu sait son nid au plus haut des arbres isolés dans les plaines de l'Auvergne, le long des ga-

rennes, où il fait beaucoup de dégât.

FAUSSE BRANC-URSINE. Voyez BERCE.

FAUSSE CHELIDOINE. Voyez Pierre d'Hiron-

FAUSSES CHENILLES. Voyez ce mot à l'article Mouches A Scie.

- FAUSSE-EBENE. C'est l'Ebenier des Alpes.

FAUSSE-GALENE. Les Minéralogistes désignent sous ce nom une substance minérale qui a quelque ressemblance pour le coup d'œil à la galene de plomb, mais dont on ne tire point de métal. Voyez CALENE.

FAUSSE GALLES. Voyez Galles de Chêne.

FAUSSE GUIMAUVE ou MAUVE DES INDES, Abutilon. Cette plante, qui croît dans les jardins, a une racine branchue, des tiges rameuses & hautes de quatre pieds ou environ, revêtues de seuilles un peu velues & semblables à celles des courges. Ses sleurs naissent dans l'aisselle des seuilles: elles sont jaunâtres, & ressemblent à celles des mauves. Son fruit est arrondi, cannelé, & composé de plusieurs gaînes membraneuses, qui s'ouvrent en deux parties, & renserment quelques semences noirâtres, qui ont la figure d'un petit rein. Cette plante est diurétique, pectorale, aglutinante & consolidante.

FAUSSES PLANTES MARINES. Voyez à l'article

PLANTES MARINES.

FAUSSES PLANTES PARASYTES. Voyez au mot. Plantes Parasytes.

FAUSSE-RHUBARBE. Voyez Rue des Prés.

FAUSSES TEIGNES. Voyez à la suite de l'article TEIGNES.

FAUVE, BÊTE FAUVE. Les Veneurs comprennent fous ce nom le Cerf, le Daim & le Chevreuil. Voyez ces mots.

FAUVE. C'est un oiseau des Isles Antilles, ainsi appellé de la couleur de son plumage. Sa grosseur égale celle

d'une poule d'eau. Son ventre est blanc.

Les fauves sont très-maigres, & elles n'ont de valeur que par leurs plumes, dont on fait un bon débit. Ces oi-feaux ont les pieds palmés comme les cannes, & le bec pointu comme la bécasse. Nul oiseau n'est aussi stupide que le fauve; car soit qu'il se lasse de voler, soit parce qu'il prend des barques pour des rochers stottants, ou des vaisseaux pour des arbres, dès qu'il en apperçoit quelqu'un à l'approche de la nuit, il vient aussi-tôt se poser dessus, & avec une telle consiance ou étourderie qu'il se laisse prendre sans aucune difficulté.

FAUVETTE, Motacilla. C'est un petit oiseau très-

connu par le son mélodieux de son chant : on en distingue plusieurs especes; savoir, la Fauvette brune, la Fauvette rousse, la Fauvette à tête noire,

& la Fauvette de couleur diversissée.

La Fauvette brune est presque semblable au rossignol, mais plus petite. On l'éleve en cage, où elle chante. Elle se retire dans les creux des murailles, & differe de son mâle par le sommet de la tête, qui est de couleur tannée. Elle fréquente le bord des ruisseaux, où on l'entend chanter. Elle fait son nid sur le bord des grands chemins; & ce nid est très-artificieusement tissu de crins de cheval. Les œus qu'elle pond ont communément une couleur cendrée, avec des taches de couleur de ser.

La Fauvette à tête rousse se retire dans les chenevieres, où elle chante continuellement: elle se nourrit de vers qu'elle va chercher autour des buissons & des arbrisseaux. Sa gorge, sa poitrine & son ventre sont d'un blanc tirant sur le jaune; le reste est brunâtre. Elle a le bec jaunâtre & longuet, la tête platte, la queue courte & jaunâtre par-dessous, le dessus est de couleur de rouille; les environs des cuisses sont noirâtres; ses pieds sont longs, déliés, & d'un jaune pâle; ses ongles sont noirs: le pennage du mâle est plus rougeâtre. La femelle pond quantité d'œuss: elle construit son nid dans des masures, des buissons, & derrière des murailles.

La Fauvette fauve est de couleur de châtaigne, excepte par le devant, qui est entiérement blanchâtre dans la femelle, & cendré dans le mâle. Les grandes plumes

des ailes sont noires & tachetées de blanc.

La Fauvette à tête noire, (Atri capilla seu Ficedula,) porte sur la tête une grande tache noire. Son col est cendré; le dos d'un verd obscur; la poitrine & le ventre sont d'un gris blanchâtre; le bec est noir, & les pieds

sont plombés.

Toutes les sauvettes se nourrissent de mouches & de vers; elles aiment les lieux aquatiques. Leur chair est apéritive, & sort bonne à manger. On éleve de préserence les sauvettes à tête noire, à cause de leur cham. On nourrit les petits, six jours après qu'ils sont éclos, avec une pâtée faite de chenevi écrasé, de persil haché & de mie de pain bien arrosée. On les tient dans une ca-

de les tenir chaudement dans l'hiver.

du héron, & qui a toutes les mêmes façons de faire: il approche beaucoup de l'ibis. Ses cuisses, le ventre, le dos, le col & la poitrine sont d'un beau rouge tirant sur le brun. Ces deux dernieres parties sont particulièrement couvertes de longues taches brunes; & le milieu du dos est rempli de taches d'un verd obscur. Cette même couleur se voit encore en quelques endroits des ailes & de la queue. Son bec est noir, sort long, & consormé pardevant en maniere de faulx, d'où lui est venu son nom. Ses jambes & ses pieds sont de la même couleur, & d'une étendue assez considérable.

FAUX ACACIA: voyez Acacia commun.

FAUX ACORUS: voyez à la suite du mot Acorus.

FAUX ALBATRE: voyez Alabastrite.

FAUX ALUN DE PLUME: voyez FAUX ASBESTE. FAUX ASBESTE, Pseudo Asbestus. Cette substance, qu'on appelle aussi Faux Alun de plume, est une espece de gyple fibreux, qui se réduit facilement en poudre. Sa couleur est blanche: il n'est point réfractaire au seu comme l'asbeste, & ne se dissout pas si facilement que L'alun; il n'en a pas la saveur, c'est pourquoi on lui donne l'épithete de Faux Asbeste. On le vend mal-àpropos dans les boutiques sous le nom d'Alun de plume ! il nous vient de plusieurs lieux de la France; nous en avons rencontré une grande quantité dans la montagne de Sommerset, près de Dijon en Bourgogne. Lorsqu'on brise cette matiere entre les doigts, & qu'on en met la poudre sur la peau, elle y excite, ainsi que l'asbeste roide, un picotement semblable à celui que causeroient de petites pointes de plumes. Voyez ASBESTE, ALUN DE PLUME, & GYPSE.

FAUX BOURDONS. On donne ce nom aux mâles

des Abeilles : voyez ABEILLE.

FAUX CAFÉ: voyez à l'article PALME DE CHRIST.

FAUX CHERVI: voyez Carotte sauvage.

EAUX CORAIL, On donne ce nom aux Madrepores & aux Eponges vésiculaires. Voyez l'article CORAIL, & selui de CORALLINE.

Fff3

FAUX CUMIN on CUMIN NOIR: voyer Nielle Romaine.

FAUX DICTAMNE, Pseudo Distanus. C'est une plante qu'on cultive quelquesois dans les jardins. Sa racine est menue, ligneuse & sibrée; elle pousse beaucoup de petites tiges menues, nouées, velues & blanchâtres. Ses seuilles sont arrondies, ressemblent un peu à celles du dictamne de Crête, & sont triangulaires comme elles. Ses sleurs sont en gueule, verticillées, de couleur purpurine: il leur succède des semences oblongues. Cette plante est dessicative, & possede d'ailleurs les vertus du véritable dictamne, mais dans un degré beaucoup insérieur.

FAUX-GERME. Conception d'un fœtus informe, imparfait, & entiérement défectueux. Voy. au mot Homme.

ce mot à l'article OR, & à celui de GRENAT.

FAUX LAPIS. C'est l'émail bleu qu'on retire du Co-

balt. Voyez ce mot.

Pour la maniere de retirer cette chaux colorante du Cobalt, voyez notre Minéralogie & le Distionneire de

Chymie.

FAUX-PISTACHIER, on NEZ COUPÉ ou PISTA-CHE SAUVAGE, Staphilodendron. Les fleurs de cet arbrisseau viennent par grappes pendantes: elles sont longuettes, disposées en rose de couleur jaune. Aux sleurs succedent des fruits membraneux, ou plutôt des vessies remplies d'air, divisées deux à deux, ou trois à trois, par des cloisons membraneuses. On trouve dans l'intérieur de leurs fruits deux ou trois noyaux applatis, dont on sait dés chapelets qui ressemblent à ceux du bois de coco. Les fruits du saux-pistachier croissent si mal dans ce pays-ci, & les amandes en sont si petites qu'on ne peur en retirer de l'huile, comme on le fait dans les climaus chauds. Les seuilles de cet arbrisseau sont composées de trois ou cinq solioles ovales, attachées à une nervure commune; relles sont opposées sur les branches.

Le faux-pistachier étant taillé, peut sormer de sort jolis buissons, qui sont un esset très-agréable dans les bosquets du printemps, lorsqu'on sait contrasser leurs grappes jaunes avec les grappes blanches des cytises, FAU FEN 619

En entremêlant alternativement ces deux especes d'arbrisseaux.

FAUX SANTAL DE CANDIE, Abelicea. On donne ce nom à un grand & bel arbre, droit & rameux, qui croît sur le haut des montagnes de l'Isle de Candie: ses seuilles ressemblent à celles de l'alaterne; mais elles sont plus arrondies & dentelées prosondément. Son fruit est une baie de la grosseur & de la figure du poivre, de couleur vert-noirâtre; son bois est dur, rouge, peu odorant, imitant assez le santal rouge, quand il est en poudre.

FAUX SCORDIUM ou SAUGE SAUVAGE: voyez

la suite de l'article GERMANDRÉE D'EAU.

FAUX-SEIGLE: voyez RAY-GRASS.

FAUX SENNÉ. C'est le Baguenaudier. Voyez ce mot.

FAUX SIMAROUBA: voyez Coupaya.

FAUX TURBITH: voyez l'article Turbith, & celui de Tapsie.

FELD-SPATH ou SPATH DES CHAMPS. Selon les Minéralogistes Allemands, ce n'est qu'un quartz irrégulier: voyez QUARTZ.

FELOUGNE: voyez Chélidoine.

FEMME. Voyez la description de cette moitié du genre humain, au mot HOMME.

FEMME MARINE & POISSON FEMME: voyez le

mot HOMME MARIN.

FENOUIL, Faniculum. On en distingue deux especes principales; savoir, le Fenouil commun, & le Fenouil commun.

LE FENOUIL COMMUN OU FENOUIL DES VIGNES, Faniculum vulgare, est celui qu'on vend quelquesois à Paris sous les saux noms d'anis & d'aneth; voyez ces mots: & qui, dans les pays chauds, vient sans culture parmi les cailloux. La racine de ce senouil est vivace, & dure plusieurs années; elle est de la grosseur du doigt, droite, blanche, odorante, d'un goût un peu doux & aromatique: elle pousse une tige haute de cinq pieds ou environ, droite, cannelée, noueuse, lisse, couverte d'une écorce mince, & de couleur verte-brune. Cette tige est remplie intérieurement d'une moëlle songueuse & blanche; elle est rameuse vers sa sommité; ses seuilles sant laciniées en silaments longs, d'un verd soncé, d'un F st

goût aromatique. Ses sommités soutiennent des ombelles ou bouquets larges, jaunâtres, odorants, appuyés sur un calice qui se change en un fruit composé de deux graines oblongues, arrondies, convexes & cannelées sur le dos, applaties de l'autre côté, noirâtres, d'un goût âcre un peu sort. Cette graine est adoucie par la culture, & la plante devient un peu dissérente; delà naissent les variétés de cette espece de senouil: on la cultive dans nos jardins. On se sert, en cuisine & en médecine, de ses graines, de ses seuilles & de ses racines.

LE FENOUIL DOUX, Fæniculum dulce, no differe du précédent que par sa tige, qui est moins haute, plus grêle; & par ses seuilles, qui sont plus petites: en revanche, ses graines, qui jaunissent avec le temps, sont beaucoup plus grandes, plus douces & moins âcres, en

un mot, plus agréables au goût & à l'odorat.

Nous venons de dire cirdessus que le senouil commun devient doux par la culture; de même le senouil doux, ou cultivé, dégénere à mesure qu'on le reseme, & redevient senouil commun. On prétend que le senouil est originaire de Syrie & doc Isles Açores. La racine de cette plante tient le premier rang parmi les cinq grandes racines apéritives: son suc pris à jeun guérit les sievres intermittentes: c'est un sudorissque & un carminatif qui souvent excite des rots sétides. Toutes les parties du senouil sortissent l'estomac; ses seuilles en décoction sortissent la vue, & excitent le lait aux Nourrices.

La graine de senouil desséchée, est une des quatre grandes semences chaudes; elle facilite la digestion, & donne bonne bouche étant mâchée: c'est un spécifique dans les sievres putrides accompagnées de malignité. Son usage est excellent dans les coliques; car elle sait sont des vents par haut & par bas: d'où est venu cet adage de

l'écolo de Salerne.

Semen sœniculi reserat spiracula culi.

On en fait, avec l'eau-de-vie & le sucre, une eau de fenouil qui est fort estimée. On tire de cette graine une huile par la distillation, qui, mêlée avec du sucre, n'est pas moins bonne pour guérir la colique ventueuse, aider la digestion, & qui est utile aux asthmatiques. On de

que toute la plante cuite dans du bouillon ou de la bouillie, est employée utilement pour faire maigrir ceux qui ont trop d'embonpoint. En Italie & en Languedoc, on présente au dessert les jeunes pousses de fenouil avec la tête de la racine, assaisonnées avec le poivre, l'huile, &c. comme on fait pour la salade. Quelques Apicius de nos jours recommandent d'envelopper le poisson dans les feuilles de fenouil pour le rendre plus ferme, &c. soit qu'on veuille l'apprêter frais, soit qu'on le garde dans de la saumure. On met aussi les sommités du senouil dans les salades, dans les ragoûts. & dans les court-bouillons du poisson pour les rendre plus savoureux.

On ne cultivoit autrefois le fenouil qu'à Florence.; mais on en cultive aujourd'hui dans le Languedoc & dans d'autres lieux secs & chauds. On en seme la graine en planches. On cueille la plante au mois d'août, & elle repousse après qu'on l'a coupée. Le fenouil que les Italiens appellent Finocchio, ne differe du fenouil doux que par l'extrême agrément de son goût & de son odeur; aussi n'est-il cultivé que pour être servi sur les tables comme le celeri, en guise de salade. Les Italiens & les Anglois en font un grand usage: voyez Miller pour la culture du f-

nocchio.

FENOUIL ANNUEL ou HERBE AUX GENCIVES: woyez VISNAGE.

FENOUIL MARIN: voyez Passe-Pierre.
FENOUIL DE PORC: voyez Queue de Pour-

FENOUIL TORTU: voyez Sesseli de Marseille. FENTES MINÉRALES & FENTES PERPENDI-CULAIRES. Nous parlerons de cette premiere espece desentes à l'article FILONS: il nous suffira de dire ici qu'on trouve des sentes dans toutes les couches de la terre, & même dans les pierres disposées par couches. Ces sentes sont sensibles & aisées à reconnoître, sur-tout dans les terres qui n'ont pas été remuées : on les peut observer dans les cavernes & les excavations, & dans toutes les coupes un peu prosondes. Elles sont toujours perpendiculaires; ce n'est que par accident, dit M. de Buffon, qu'elles sont obliques. Comme les couches horizontales ne sont inclimées que par accident, il est visible que ces fentes ont été. produites par le desséchement & écartement des matieres qui composent les couches horizontales. Les sentes perpendiculaires des carrières, qui sont incrustées de concrétions plus ou moins régulieres & à demi-transparentes, som autant de canaux souterreins par où l'eau coule dans les grottes & les cavernes qui en sont les bassins & les égouts: voyez STALACTITES, les mots TERRE, FILONS, GLACIERS. C'est dans les sentes de grès ou de schiste, ou de roc, que se trouvent les métaux, les minéraux, les critaux, les sousres de situmes. Dans les carrières de marbre ou de pierre à chaux, elles sont remplies de spath, de gypse, de sable terreux: dans les argilles, dans les craies, dans les marnes, on trouve ces sentes ou vuides ou remplies de matiere déposée par les eaux de pluie.

FENU-GREC, Fænum-Græcum. On en distingue deux especes; l'une cultivée, & l'autre sauvage. Comme cette derniere ne differe de l'autre que par le désaut de culture,

nous ne parlerons que de la premiere espece.

Le fenu-grec que l'on cultive dans les champs, a une racine menue, blanche, simple & ligneuse. Sa tige est seule, haute de six pouces ou environ, grêle, verte, creuse en dedans, & rameuse. Ses seuilles sont rangées trois à trois sur une queue: elles sont semblables à celles du tresse des prés, mais plus petites, un peu dentelées tout au tour, vertes en dessus, cendrées en dessous. Ses seurs sortent des aisselles de ses seuilles: elles sont le gumineus, blanchatres. It iens succède des gousses longues, plattes, pointues, courbées, étroites, remplies de graines à-peu-près rhomboïdales avec une échancrure, de substance mucilagineuse, d'une odeur & d'un goût désagréables qui portent à la tête.

On cultive cette plante principalement à Aubervilliers, d'où on nous apporte la semence seche à Paris, &c. Cette graine est d'usage en Médecine: elle est émolliente & propre à appaiser les douleurs: on en fait du mucilage en la mettant tremper dans de l'eau chaude: on l'emploie dans presque toutes les somentations: c'est un excellent anodin en lavement pour le slux de ventre & les inslammations des intestins, excepté pour les semmes sujettes à la passion hystérique: son mucilage convient aussi dans les ophtalmies. La graine du senu-grec entre dans les ses

vines résolutives. Les Indiens ont l'art d'en tirer un vin

doux qu'ils savent approprier au besoin.

FER, Ferrum. Le ser est un métal peu malléable mais très-compacte, solide, très-dur, sonore & le plus élastique des métaux. Les ressorts ou arcs d'acier, les outils propres à limer, le son & l'extension des cordes de clavessin, font preuve de ces propriétés. La couleur du fer est d'un gris obscur, brillant dans l'endroit de la fracture, où l'on remarque des grains rhomboïdaux: il est, après l'étain, le plus léger des métaux. La violence des coups de marteau redoublés, un frottement violent & rapide, suffisent pour le faire rougir au point d'enslammer des corps combustibles : échausté dans le seu, il pétille, jette de longues étincelles, & rougit long-temps avant que de se sondre; alors il exhale beaucoup de vapeurs sulfureuses: exposé au miroir ardent, il se demi-vitrisse en une matiere noirâtre, spongieuse, ou bien se dissipe en écailles étincelantes. Il se rouille à l'air & dans l'eau, Le son ochre est plus ou moins foncée: il devient verd dans l'acide vitriolique, jaune dans l'acide du sel marin, & rouge dans l'acide nitreux. Autant il marque d'antipathie pour le mercure, autant il a de simpathie avec l'aimant, (quand il ne s'y rencontre point d'antimoine interposé qui puisse en empêcher le jeu,) puisqu'ils s'attirent réciproquement; ceci est un moyen suffisant pour reconnoître le fer par-tout où il est sous sa sorme métallique: telles sont les principales propriétés générales du ser. La Nature qui a donné au fer des propriétés sans nombre & si utiles, l'a répandu aussi plus abondamment dans les estrailles de la terre qu'aucun autre métal.

Dès les premiers temps, les hommes ont connu le fer. On prétend qu'il avoit été trouvé & travaillé par Tubalcain, le fixieme descendant de Cain. On s'en servoit beautoup du temps d'Abraham. On lit aussi dans les annales de Leangt-cheou, que ce métal a été mis en usage, même avant les premiers conducteurs des Chinois, & que les anciens habitants de Pekin connurent la castine du ser; & l'on présume avec assez de vraisemblance, que le grand Ya s'est servi d'instruments de ser pour couper les montagnes, & creuser ces grands canaux qu'il sit pour donner un libre cours aux eaux qui inondoient alors les terres.

Le ser a ses mines propres & particulieres. Il y a pet de pays qui n'ait dans ses environs des mines & des sonderies de fer. Il y en a des mines très-riches en France, en Angleterre, en Allemagne, en Norwerge, & même en Amérique; mais il n'y a point de pays en Europe qui en fournisse une aussir grande quantité, de la meilleure espece, que la Suede, soit par la bonté de la nature de ses mines, soit par les soins que l'on se donne pour le travail de ce métal. Tous les Naturalistes qui ont voyagé, connoissent la montagne de fer de Taberg en Suede. Cette terre métallique située à quarante lieues de la mer, & qui a plus de quatre cens pieds de hauteur perpendiculaire, & une lieue de circuit, n'est, à proprement parler, qu'une masse ou filon de ser très-riche : ce qu'il y a de singulier, est que dans les environs il n'y a aucune mine de ce métal. Cette montagne, qui est un des plus singuliers échantillons du Cabinet de la Nature, est posée sur un lit de sable sin dont elle paroît avoir été autrefois entiérement couverte, & semble avoir été transportée dans cet endroit. Quoique depuis plus de deux siecles on en ait fait sauter des masses énormes, elle ne paroît pas considérablement diminuée. On apperçoit sur la surface de cette montagne plusieurs crevasses ou fentes remplies de sable de mer très-sin & très-pur; on y trouve aussi des os de cerf & d'autres animaux, rangés horizontalement dans les lits de sable.

La miniere de ser est la moins prosonde: il y en a même beaucoup qui se trouvent à la superficie de la terre; ou à huit, à douze pieds; rarement les trouve-t-on à cinquante our soinante pieds de prosondeur. Les bords des mines de ser son âpres, raboteux, noirâtres ou jaunatres, & fort secs: le minerai y est toujours disposé par lits ou couches horizontales, comme celles des carrieres d'ou l'on tire la pierre calcaire à bâtir, ou pierre de taille, cependant on en trouve dans l'ancienne terre en silons inclinés à l'horizon. Le minerai de la nouvelle terre est communément répandu dans la premiere couche de la teure, & en morceaux de dissérentes sormes, grosseurs & couleurs. Voici les diverses especes de ser dont sont mention les Métallurgistes.

Le fer est rarement pur dans la terre: les ouvrages des Minéralogistes & les Cabinets de quelques Curieux es

vent leur existence qu'à des seux souverreins. Ce ser naturel peut être traité plus facilement sous le marteau que la sonte de ser : il est en grains ou en masses irrégulieres. Il s'en trouve des masses & des roches très-considérables au Sénégal.

La MINE DE FER CRISTALLISÉE est aussi très-rare: elle est ou octaëdre, ou cubique. Sa couleur varie & tire pour l'ordinaire sur la rouille: elle est trop minéralisée pour que l'aimant l'attire. La fameuse mine de ser de l'isse d'Elbe, connue du temps des Romains, est de cette espece.

Ce qui suit va faire connoître que le fer, ainsi que le cuivre, est suceptible d'avoir, dans l'état de mine, toutes

1es formes & couleurs possibles.

La Mine de Fer blanche est rameuse & en stalacsite: elle contient pour l'ordinaire très-peu de fer; telle est celle des Pyrénées. On en trouve cependant qui produit à la fonte depuis vingt - cinq jusqu'à quatre-vingt livres de fer par quintal; mais elle n'est pas attirable à l'aimant: on nomme cette mine de fer, Flos ferri; telle est celle de Styrie. La mine de fer blanche en cristaux ou poreuse est grisatre : celle qui ressemble à du spath susible chatoyant, est d'une couleur fauve; elle est très-bonne à la fonte, mais nos Fondeurs n'ont pas toujours l'art d'en tirer tout le fer, ni d'en séparer l'alliage : telle est la mine d'Alvare en Dauphiné qui est remplie de plomb blanc, de galêne & de pyrite de cuivre. La mine de Champelite en Franche-Comté, a une grande ressemblance à de la castine ou marne blanche. Quand on fait rougir dans le feu ces sortes de mines, elles noircissent aussi-tôt; mais exposées à l'air libre, elles y acquierent une couleur rougâtre.

La MINE SPÉCULAIRE de ser est d'un brun sauve : elle est ou lamelleuse, ou romboïdale & luisante, comme du spath vitreux; c'est pourquoi on l'appelle Mine de Fer à facettes ou miroitée : elle contient beau-coup de bon ser : on en trouve à Valdajo en Lorraine,

& particuliérement dans la mine d'Alvare.

La MINE DE FER D'UN GRIS DE CENDRE est très-riche en métal; elle blanchit à la comminution : elle est souvent mêlée d'arsenic & d'antimoine : c'est peut-être r une des causes pourquoi l'aimant ne l'attire pas. Les

seches: on en trouve beaucoup en Suede.

La MINE DE FER BLEUATRE est quelquesois rougestre dans l'endroit de sa fracture : quoique riche en ser, elle n'est que peu ou point attirée par l'aimant ; elle est plus ou moins facile à sondre, selon la quantité de spats vitreux & de pyrites qui s'y rencontrent. On en trouve considérablement en Suede : on croit que sa couleur bleue est l'esset d'une inhalation minéralisatrice.

La MINE DE FER NOIRATRE est très-pesante, d'une couleur plus soncée que n'est le ser purissé: cette mine contient tant de métal qu'il n'est pas rare de la voir sortement attirée par l'aimant, & rendre à la sonte depuis cinquante jusqu'à soixante & même quatre-vingt livres par quintal. Cependant les Fondeurs de mines la regardent comme une des principales mines seches; on en trouve quelquesois de beaux morceaux à Geromagny.

Rien n'est plus varié que la figure des parties de cette

espece de mine.

l'arsenic, le soufre, &c. Ellé est très-dure, de la plus dissicile susson, même vorace & résractaire. Sa couleur est ou argentine, brillante, ou noirâtre: elle est ou striée ou lamelleuse, & comme cubique, ressemblant un peu ou à de la mine d'antimoine ou aux cristant d'étain minéralisés: elle donne quelquesois des étincelles avec l'acier: elle devient rouge à mesure qu'on l'écrase. Il n'est pas rare d'y rencontrer de la pyrite ou de la galêne de plomb; c'est pourquoi on la nomme Galêne de Fer. On en trouve en Suede, & quesque peu en Lorraine. C'est une espece de wolfram ou d'Eisenram. Voyces mots: voy. aussi le Traité des Mines par Lehmann.

La MINE DE FER, appellée PIERRE HÆMATITE, OR FERRET D'ESPAGNE OU SANGUINE A BRUNIR, Hæmatites Schistus, est, en quelque sorte, la mine de ser la plus riche. Sa sorme est ou mamelonnée ou striée; toujours convexe en sa superficie, ses aiguilles sorment intérieurement une pyramide irréguliere. On en trouve des morceaux qui s'éclatent, & qui ont la configuration de bois un peu pourri; c'est pourquoi on l'appelle Fæ

Fisse. Cette mine est brillante en dehors & dans l'intérieur, très-dure, compacte, nullement attirable par l'aimant. Le ser qu'elle sournit est aigre, cassant, au point qu'on ne peut le rendre malléable qu'en le mêlant avec une mine de fer doux & plus pauvre : elle produit souvent dans la fonte depuis quarante jusqu'à soixante & même quatre-vingt livres de fer par quintal. Ce fer devient alors très-attirable à l'aimant. Les principales mines de pierre hæmatite sont en Espagne, dans la Galice. Les habitants de Compostelle en font un assez bon commerce, parce que cette mine de fer est très-recherchée par sa dureté & par la propriété qu'elle a de polir les glaces, l'or en feuilles, l'acier & les autres métaux. Les Doreurs & les Orsevres s'en servent pour brunir. L'hamatite d'Espagne est rouge pourpre; celle du pays de Hesse est rouge brun; celle de l'Isse d'Elbe en Toscane, est brune-noirâtre; celle de la Lombardie & de la Forêt moire, en Allemagne, est globuleuse & noire.

La mine de ser appellée AIMANT (Magnes) est grainelée, de dissérentes couleurs & sigures, assez semblable
en poids & en couleur à l'espece de mine de ser qu'on appelle Fer en roche. On ne réduit point l'aimant dans les
sonderies de ser, parce que ce minérai entre très-dissicilement en susion, & qu'il ne donne qu'une très-petite quantité d'un assez mauvais ser. On reconnoît cette mine à la
propriété qu'elle a d'attirer la limaille & des petits morceaux de ser, & d'indiquer les Pôles: voyez le mot AI-

MANT pour ses propriétés physiques.

Tous les pays qui ont des mines de ser ont aussi du minerai d'aimant. L'Afrique en a dans l'Ethyopie; l'Espagne dans la Biscaye; la France dans l'Auvergne, la Lorraine & le Saumurois; le Nord dans la Suede, &c.

La mine de ser, appellée EMERIL (Smyris) est vorace, réfractaire, & si pauvre qu'on n'en tire presque rien. Sa couleur est tantôt cendrée ou grisâtre, tantôt brune ou rougeâtre, & ressemble à une pierre: elle est très-pesante, & d'une dureté si extraordinaire que, pour la mettre en poudre, l'on est obligé de se servir de moulins, ou de machines d'acier inventées à cet esset. Le peu de métal que contient l'émeril n'est point attirable à l'aimant: il durcit au seu, & ne peut se sondre sans un

flux très-puissant; mais ce n'est point pour le réduire et métal qu'on exploite l'émeril, car on n'en tireroit que dissicilement très-peu de mauvais ser : c'est à cause de ses propriétés pour les Arts; divers Ouvriers s'en servent à sec, à l'eau, à l'huile, ou pour dégrossir ou pour polit les ouvrages de verrerie & les métaux, tels que les armes de ser & d'acier, & les glaces; pour tailler, nettoyer & adoucir quamité de matieres pierreuses. On appelle Potée ou Boue d'Emeril la substance qui se trouve au sond de l'auge des Lapidaires qui emploient l'émeril.

Les mines d'émeril qui se trouvent à Gersey & à Gernesey, Isles Angloises, proches des côtes de Normandie, donnent un minerai grisâtre & solide; celui d'Espagne est également grisâtre, mais lamelleux; celui du Pérou est rougeâtre, brunâtre, tendre, graveleux, plein de paillettes de mica, & parsemé de petits points d'or & d'argent essectifs; ce qui le fait nommer Emeril d'or, Emeril d'argent ou Emeril de cuivre. On ne voit cette sorte d'émeril, ainsi que celui de Naxie en Grece, que dans les plus riches Cabinets où il y a des Droguiers complets. L'émeril noirâtre est aussi sort rare: il est omé de points pyriteux; on le trouve en Pologne & en Angleterre.

La mine de ser appellée MANGANAISE ou MAGNÉ-SIE par les Verriers, est encore une mine réfractaire, pauvre & aigre : elle est grainelée ou striée, d'un bleu noirâtre, & salit les mains. La manganaise ne contient guere que dix livres de métal par cent; encore M. Pott prétend-il que le ser est étranger à sa vraie condition de la manganaise. Le tissu de cette mine n'est pas toujours grainelé; souvent il est composé de stries plus ou moins sines, qui se croisent. Cette mine est souvent traversée de filons quartzeux ou pyriteux : elle produit au seu un verre jaune ou violet. On la trouve dans le Piémont, dans la Toscane, dans la Bohême & en Angleterre, proche les collines de Mendippo, dans le Comté de Sommerset.

La manganaise sert aux Potiers de terre pour noircir les couvercles de leurs ouvrages; les Verriers en mettent aussi dans le verre sondu, pour lui enlever sa couleur bleuâtre ou verdâtre, & lui donner une transparence

Jane

sans couleur; c'est delà qu'on l'a appellée le Savon du verre. Les Emailleurs ont remarqué que, quand on en met trop dans le verre sondu, loin de le purisser & de le blanchir, elle augmente la couleur bleuâtre, & le rend un peu opaque ou d'une couleur pourpre; tel est le défaut trop commun du verre de Saxe & de Bohême.

La mine de Fer, appellée PIERRE DU PÉRIGORD (Lapis petracorius), est une substance métallique, que l'on peut mettre au nombre des Mines de fer de la moindre espece ou pauvres. La pierre de Périgord a été nommée ainsi, parce que la premiere a été trouvée en terre perdue, à deux lieues aux environs de Perouse dans le Périgord. Ce que les Droguistes vendent sous le nom de Pierre de Périgueux, a des formes & des propriétés peuconstantes: nous en avons vu qui étoit à tous égards une forte de manganaise; d'autre, qui n'étoit qu'une espece de scorie de fer ou de mâche-ser. Cette derniere, qui est la plus ordinaire, est poreuse, d'un noir jaunâtre, facile à casser, mais difficile à réduire en poudre, semblable à cette sorte de faux fer que l'on trouve répandu sur la surface des terres, dans les vallées, dans les bois, & par-tout où il y a eu autresois de petites sonderies ou sorges portatives: on en trouve aush dans les environs des volcans.

La MINE DE FER MICACÉE est arsenicale, composée d'écailles très-mines & peu compactes, facile à écraser. Sa couleur est tannée, obscure : elle devient rouge par le frottement : elle donne à la susion un ser aigre & cassant.

cules de fer très-atténuées. Leur couleur est ou bleuâtre ou jaunâtre comme du fer rouillé. Dans le premier cas, c'est une bonne mine de fer noirâtre, comminuée & charriée par des courants d'eau qui se rendent dans des lacs ou des étangs, ou au bord des rivieres; c'est-là que les portions métalliques se seront déposées en sorme de sediment ou de mine égarée. Dans le second cas, c'est une eau vitriolique, qui arrose des mines de ser, en charrie, décompose & précipite une partie sous la sorme d'ochre; c'est communément dans des endroits creux & serrés qu'on trouve cette espece de mine de ser.

H. N. Tome II.

Les mines limoneuses sont toujours graveleuses, hiblonneuses & caverneuses: on les trouve par couches & par lits sous l'eau, & sous la forme d'une matiere terreuse peu compacte, dans les endroits humides ou marécageux: elles semblent s'y être sormées comme le Tuf. Le fer qu'on en retire par la réduction, n'est que peu ou point attirable à l'aimant; tantôt il est cassant à froid, tantôt il casse à chaud: c'est, à proprement parler, une Mine ochracée de ser, mais qui dissere un peu de l'ochre: voyez OCHRE.

Il est rare qu'on travaille à réduire les mines d'ochre, tandis que les Mineurs exploitent & fondent volontiers les mines limoneuses. La figure bizarre qu'on remarque dans les diverses glebes ou morceaux de cette espece de mine est assez difficile à expliquer. L'une est tantôt rougeâtre & à petit grain; une autre est verdâtre, happe à la langue, & est ou sableuse ou en grains gros comme des avelines; une autre est noire comme du ser brûlé, ou poreuse comme l'ostéocolle, ou en bâtons comme des Ralactites, ce qui la fait appeller Mine de ser à tuyau 🗲 ou en globules, détachés & arrondis comme des pois, ou applatis comme des feves, ce qui la fait appeller Mine de pois ou Mine de seves. La mine de ser limoneuse, en godets, en géodes ou pierres d'aigles, ou lenticulaire, ou en rognons, &c. appartient encore à cette espece.

La MINE DE FER SABLEUSE n'est communément qu'un amas de grains de ser qui ont été entraînés de leur miniere par où l'eau a passé, dégrossis par le frottement & la longueur du roulis, enfin déposés sur les havres, dans les endroits où l'eau se perd dans la mer. Ce ser, dont on vient de découvrir dans la Virgine une très-bélle mine, est souvent très-riche & attirable à l'aimant. Sa couleur est d'un noir plus ou moins soncé: il rend à la sussence de ser sableuse a'est donc qu'une mine de transport. C'est ordinairement dans un sable de cette espece que se trouve l'or en paillettes, ou l'or de lavage:

woyez OR:

Observations générales sur le ser & ses usages.

On voit, par ce qui vient d'être exposé, que le ser se rencontre dans les eaux, dans les dissérentes terres, & dans les pierres: il est alsé à quantité de minéraux, de pyrites, de demi-métaux & de métaux, & sur-tout avec les mines d'or: il donne la couleur à quantité de marbres, d'argilles à Potiers, de jaspes, de pierres précieuses, de pétrisications & de sossiles: il se trouve dans les végétaux & dans les animaux; en un mot, tout notre globe & tout ce qui y est contenu est mêlé de parties de ser: mais si le ser est le métal le plus abondant dans les mines, il est aussi celui qu'il est le plus facile d'en tirer. Ainsi rien de si commun que les mines de ser, & de si varié: sigure, couleur, mêlange, prosondeur, inégalité

presque par-tout différentes.

C'est en consultant les Ouvrages des Métallurgistes, Emanuel Swedenborg, de Ferro, le Dictionnaire de Chymie, celui des Arts & Métiers, & notre Minéralogie, qu'on y apprendra les moyens de l'approprier à nos besoins. Nous devons encore dire ici qu'en 1755 l'Académie de Besançon avoit proposé pour sujet du prix qu'elle devoit distribuer en 1756: De déterminer la meilleure maniere de construire & de gouverner un fourneau, de fondre les mines de fer, relativement à leurs différentes especes; de diminuer la consommation des charbons, d'accélérer le zemps de chaque coulée, & de donner une meilleure qualit! au fer & à la fonte: cet objet a été rempli par M. Robert, Maître de Forges, &c. sous lè titre de Méthode pour laver & fondre avec économie les mines de fer relativement à leurs différentes especes. Mais comme les détails que présente ce Mémoire ne sauroient être compris sans le secours des figures, nous renvoyons nos Lecteurs à Pouvrage même, qui est imprimé in-12 à Paris.

Communément il faut écraser & laver la mine de ser dans une sosse appellée Lavoir ou Patouillet, avec une eau courante, qui emporte les parties terreuses inutiles. On le sond ensuite à l'aide d'un sondant & d'un seu violent & entretenu à sorce de charbon. (La plupart des mines de ser blanches, & celles qui sont mêlées d'arse-pic, demandent à être grillées & ensuite exposées à l'air,

Ggg2

préalablement avant que de les laver.) On tient le fer sondu pendant douze heures; puis on le coule en lingots, dans des moules ou ruisseaux triangulaires de sable. Ce fer de premiere sonte s'appelle Fer en gueuse ou Fer de sonte. Chaque lingot pese 1800 liv. ou environ: c'est avec ce ser qu'on sait des pots, des vases, des tuyaux, des boulets de canon, des bombes, des mortiers, des marmites, des poids à peser, des contre-cœurs de cheminée. Si l'on vouloit des ustensiles plus sins, il saudroit tenir le ser en susion pendant seize heures au moins. C'est la propriété qu'a le ser d'augmenter de volume en cessant d'être sluide, qui donne aux vases jettés en mou-

le, la régularité & la précision.

On peut, dans l'instant de la sonte, connoître si le ser est cassant à froid ou à chaud. Le premier est le ser doux: il est ductile, très-malléable étant rouge: mais il est fragile & casse sous le marteau étant refroidi. Le fer cassant à chaud est le ser serme; étant rougi, il se casse fous le marteau, & se sépare par éclats en beaucoup de morceaux; mais étant refroidi, il prend du corps, réfiste au marteau, & s'y laisse, en quelque sorte, étendre plutôt que d'y casses. Pour purisier davantage le ser, on Je fait passer par la forge de l'affinerie, où on le fond de nouveau, en le remuant fortement avec des barres de fer. Lorsqu'il est à demi-refroidi on le porte sur des enclumes, où, à l'aide d'un marteau de plus de six cens livres pesant, on le bat & rebat en tous sens; alors le fer est malléable. On le porte delà à la chaufferie, & on le travaille de nouveau sur l'enclume, pour l'étendre de la maniere que l'on veut, en barres rondes, ou quarrées, ou plattes, en carillons, en bottes, en courçons, en cornettes, en plaques, en tôle: c'est ainsi que se fabrique le fer forgé, & que par le moyen du martelage on peut le réduire en seuilles, qu'on enduit d'étain pour le préserver de la rouille; on le nomme alors Fer-blanc. Le fil d'archal, les cordes de clavessin, de psaltérion, &c. se tirent du ser en barre, qu'on send en deux avec des roues d'acier, pour en former des verges de fer: on passe celles-ci par une filiere ou planche de fer percée d'un nombre de trous de différents diametres; on les amene par ce moyen à la finesse d'un cheveuL'acier n'est qu'un ser purisse & rassiné par la cémentation, surchargé de phlogistique, & ensuite trempé. En cet état, il peut couper & limer le ser: il a une slexibilité élastique. On en sait des rapes, des ciseaux, des lancettes, des rasoirs, des aiguilles, des filieres pour les Tireurs d'Or, & des burins pour les Graveurs. On lui retire cette abondance de phlogistique en le cémentant avec des substances maigres, & il reprend alors sa premiere condition de ser.

Le fer de fonte, celui de forge & l'acier, sont d'un usage continuel & indispensable. Le fer seul fournit à la navigation, au charrois & à tous les Arts les ustensiles dont ils ont besoin pour abattre, pour affermir, pour creuser, pour tailler, pour embellir, pour produire en un mot toutes les commodités de la vie. Les Sauvages en sentent aussi-bien le prix que les Nations les plus po-licées, puisqu'ils donnent à nos voyageurs commerçants une assez grande quantité d'or & d'argent ou d'épiceries, pour une serpe, une bêche, un hoyau, ou quelqu'autre instrument de ser. Les sers different beaucoup entr'eux; mais ce seroit un grand malheur qu'ils sussent tous égaux; nos besoins ne le sont pas.

Le fer est aussi d'usage en Médecine, au moins l'ordonne-t-on dans la jaunisse, pour exciter la circulation du sang, &c., ou en limaille, ou après avoir été exposé à la rosée de mai pour en faire un safran de mars apéritis. M. Geofroi a beaucoup célébré la vertu balsamique & vulnéraire du ser: il y a long-temps que l'on a dit de ce mé-

tal, pungit & ungit, sauciat & sanat.

Le fer & le soufre combinés produisent quelquesois.; dans l'intérieur de la terre, des ravages redoutables: voyez l'article Pyrites, celui de Volcans, & celui de Tremblements de Terre. C'est par le moyen du ser & des mêlanges convenables qu'on imite ces phénomenes désastreux & les météores ignés; tels que le tonnerre & les éclairs: voyez ces mots.

FER DE CHEVAL, Ferrum equinum. Plante qui croît aux lieux incultes dans les pays chauds. On en distingue deux especes; l'une vivace, & l'autre annuelle. Sait racine est ligneuse & un peu sibrée: elle pousse plusieurs ages hautes comme la main, menues, anguleuses &

sed Fer

garnies de seuilles oblongues, un peu semblables à celles de la lentille. Sa sseur est légumineuse & jaune : il lui succede une gousse plate, composée de plusieurs pieces courbées en ser à cheval, & attachées bout-à-bout. Chacune de ces pierres renserme une semence figurée en croissant. On estime cette plante vulnéraire, stomachique & alexipharmaque.

FER SCISSILE: voyez l'article Pierre hamatite au mot

FER.

FEROCOSSE. Dans l'Isse de Madagascar on donne ce nom à un arbrisseau qui porte une espece de petit chou rond, dont les Insulaires se nourrissent.

FERRET D'ESPAGNE: voyez l'article Pierre hame-

site au mot FER.

FERRUGINEUX. Est ce qui participe de la nature du fer, ou qui contient des particules de ce métal. La plupart des eaux minérales sont serrugineuses : il y a aussi l'ochre de ser, &c. Voyez FER, OCHRE, & l'article EAU.

FERRUGO. On donne ce nom à la rouille de ser qui se produit naturellement sur les barres de ce métal, ex-

posées à l'impression des fluides.

FÉRULE, Ferula. Plante qui croît en plusieurs pays de l'Asrique, de l'Asia & de l'Europe, aux lieux chauds. Sa racine est grande, branchue, droite, noirâtre, & pleine d'un suc laiteux. Sa tige est haute de sept à huit pieds, grosse, songueuse, moëlleuse, rameuse; devenant dure vers l'automne, & ensuite ligneuse. Ses seuilles ressemblent à celles du senouil; mais elles sont plus amples: il naît, aux sommités, des sleurs en ombelles, jaunâtres & disposées en rose. Lorsque la sleur est passée, il paroît des semences jointes deux à deux, grandes, ovales, minces & enveloppées d'une membrane: on en cultive en Languedoc dans les jardins.

La moëlle de la férule, prise en décoction, est astringente & sudorisique. Sa semence est carminative: on se sert de ses tiges, encore molles, pour lier & supporter les plantes qui s'inclinent trop. C'est ce sarment songueux & verdêtre, dont les Régents des Collèges se servoient autresois pour châtier leurs Disciples; d'où vient que Martial a appellé la férule, Sceptrum Padagogorus.

En Grece le creux de la tige de la férule (Narthex) est abondamment rempli d'une moëlle blanche, qui étant Bien seche prend seu comme la meche ordinaire. Ce seu s'y conserve parfaitement bien, & ne consume que peuà-peu la moëlle, fans endommager l'écorce; ce qui fait qu'en certains pays on se sert de cette plante pour porter du feu d'un lieu à un autre. Cet usage est de la premiere antiquité, & nous explique le passage de Martial, où il fait dire aux sérules : Nous éclairons par les bienfaits de Promethée. Ces mêmes tiges sont quelquesois assez sortes pour servir d'appui, mais trop légeres pour blesser ceux que l'on frappe. Cette tige étoit autrefois le sceptre des Empereurs du Bas-Empire : elle étoit aussi la marque de l'autorité des Rois : on l'employoit alors avec art en particulier pour faire des ouvrages d'Ebénistes les plus précieux; aujourd'hui on la brûle dans la Pouille en guise d'autre bois, & elle ne sert plus en Grece même qu'à faire des tabourets : pour cela on applique alternativement en long & en large les tiges seches de cette plante, pour en sormer des cubes arrêtés aux quatre coins avec des chevilles.

Les arbres ou arbrisseaux d'où découlent les gommes résines, telles que la gomme ammoniac, le galbanum, l'assa-fatida, &c. sont du genre des férulacées. Voyez ces mots.

Niger, en Afrique; & qui tient son nom du respect ou de l'espece de culte que les Negres d'Afrique lui rendent, comme à l'interprete de leur Divinité. Il est d'une rare beauté. Sa peau, qui est brune sur le dos, devient plus claire & plus brillante près de l'estomac & du ventre. Son museau est droit, & terminé par une espece de corne dure & pointue, de trois pouces de longueur. Ses yeux sont grands & viss: aux deux côtés du corps, proche des ouies, on découvre quatre ouvertures longues, dont on ignore l'usage: on en voit de sept pieds de longueur & plus. Hist. Génér. des Voyag. L. 11, p. 147.

FÉTU, Festuca, aut sessua avenacea sterilis elatior.

Espece de gramen, qui semble être un seigle bâtard ou une avoine sauvage, & qu'on trouve en quantité entre les bleds, parmi l'orge & le plus souvent entre les sei-

gles, quand l'hiver a été humide. Le fétu pousse de tiges ou tuyaux bas, menus, faciles à se sendre, & garnis de seuilles semblables à celles du froment: ses sommités soutiennent des épis pareils à ceux de l'avoine; ils renserment des grains grêles, oblongs, rougeaures & barbus: ces épis sont quelquesois ramassés comme un petit paquet, d'autres sois ils sont dispersés. Cette plante est bonne pour conduire les tumeurs a la suppuration.

FÉTU-EN-CUL ou OISEAU DU TROPIQUE. Voj.

PAILLE-EN-CUL.

FEU, Ignis. On doit considérer le seu sous deux états différents; ou entrant comme principe dans la composition des corps, ou bien seul dans son état naturel. L'examen du seu considéré comme entrant dans la composition des corps, & qu'on nomme alors phlogistique; est absolument du ressort de la Chymie, & pour le connottre sous ce point de vue; nous renvoyons au Distinnaire de Chymie, ainsi qu'aux Ouvrages des Pyrologistes, & sur-tout au Traité du Feu, par Boherhave.

Le feu, que les Scholastiques regardent comme un des quatre éléments; le feu, dis-je, considéré dans son état naturel, mérite proprement le nom de seu, de matiere du soleil, de la lumiere, de la chaleur. Cet élement naît avec nous, pénetre notre propre substance; ses effets nous suivent par-tout; rien ne nous est plus familier, & c'est peut-être une des raisons qui nous empechent d'en connoître plus particuliérement la nature. Le soleil paroît être comme le réservoir général de cette substance qui semble s'en émaner perpétuellement. Le feu se répand dans tous les corps que nous connoillons; mais non pas comme principe essentiel à leur mixion, puisqu'on peut les en priver, du moins en grande partie, sans qu'ils souffrent pour cela la moindre décompostion. Le plus grand changement que sa présence ou son absence seur cause, est de les rendre ou fluides ou sol des, ensorte qu'on peut regarder la plupart des auus corps comme solides de leur nature; & le seu comme fluide par essence, & principe de la fluidité des aures

Une des principales propriétés de ce seu pur, est de pénétrer facilement tous les corps, & de se distribut

for ea

entreux avec une sorte d'égalisé. Une autre propriété du seu, est de dilater tous les corps qu'il pénetre. Les Physiciens ont profité de cet esset pour construire des thermometres, qui leur sont connoître les variations de la

température de l'athmosphere.

Quoique le seu soit par-tout, il a sallu que les hommes, pour l'approprier à leurs besoins, inventassent des moyens de le saire paroître: le frottement, le mêlange de certaines liqueurs, la plupart des phosphopres, les miroirs concaves, & les verres convexes, sont les principaux moyens que l'industrie des hommes a imaginés pour commander en quelque maniere à cet élément.

Les expériences de l'électricité, qui paroissent avoir un rapport si intime avec le phénomene du tonnerre, prouvent d'une maniere bien sensible avec quelle profusion le seu est répandu dans toute la nature. Voyez

TONNERRE.

Lorsque le seu est caché dans les corps, il y est paifible, & dans une sorte d'inertie; mais s'il agit visiblement, il les consume. D'après cette derniere propriété nous dirons que le seu est cet être actif que nous reconnoissons à son éclat, qui nous donne de la chaleur, & qui nous cause de la douleur dorsque nous en approchons de trop près; mais qui, à une certaine distance, nous fait éprouver une sensation à-peu-près égale à celle que nous ressentons dans une saison moyenne & tempérée: toutes ses parties se mettent en équilibre avec elles-mêmes, agissent & se répandent avec égalité dans les corps, mais sans tendre vers aucun point de la terre: ses principales propriétés, sont de causer l'évaporation des fluides, la vitrification des terres & pierres, la détonation, la calcination, la fusion & réduction des métaux, la combustion & l'incinération des végétaux & des animaux, la liquation des résines, &c. M. de Voltaire, dans sa Dissertation sur le seu, jugée digne de l'impression par l'Académie des Sciences, rappelle en deux vers toutes les propriétés du feu. Voici la belle devise qu'il a mise à la tête de sa piece.

Ignis ubique latet, naturam amplectitur omnem & Cuncta parit, renovat, dividit, urit, alic.

Pour produire tous ces essets, le seu a besoin d'aliment; & les matieres les plus propres à lui en servir, sont les huiles, les tourbes, les dissérentes especes de charbons, le bois, &c. ajoutez à cela l'accès libre de l'air. Voyez en mot.

FEU BRISOU. Voyez son article à la suite du met

· EXHALAISON.

FEU DU CIEL : c'est le tonnerre : voyez ce mot.

FEU S. ELME. C'est le nom que l'on donne à de petites slammes que l'on voit sur mer dans le temps d'orage aux mâts, aux pavillons, à toutes les parties saillantes & supérieures des vaisseaux. Ce phénomene est très-sréquent sur les vaisseaux surpris par la tempête dans la merdes Indes: ces météores ignés tombent en sorme de boule çà & là sur le vaisseau, sans saire aucun mal, & par conséquent sans le brûler ni le couler à sond, quoi qu'en disent Pline & Cardan. Ce seu, qu'on a nommé aussi -Castor & Pollux, n'est autre chose que le seu électrique.

FEUX FOLLETS, Ambulones. Ce sont de petites Alammes foibles, qui volent dans l'air à peu de distance de la terre, & qui paroissent aller çà & là à l'aventure. Ces feux se voient dans les lieux d'où s'élevent des parties volatiles inflammables, tels que les cimetieres, les egibets, les lieux marécageux & où l'on tire de la tourbe. C'est en été & au commencement de l'automne qu'ils le font voir, sur-tout dans les pays chauds. Les feux follets sont la terreur des gens de campagne, parce qu'ils fuient ceux qui les poursuivent, & poursuivent ceux qui les fuient; effet tout naturel produit par l'air compismé, qui chasse cette samme légere devant celui qui la · poursuit, tandis qu'elle paroît poursuivre celui qui fuit, parce qu'elle se précipite dans le vuide qu'il saisse es · fuyant. Lorsqu'on les saint, on trouve que ce n'est avtre chose qu'une matiere lumineuse, glaireuse comme k frai de grenouille, & qui n'est ni brûlante ni chande.

Il y a une autre espece de seu sollet nommé ignis lambens, c'est une petite stamme ou lumiere que s'es apperçoit quelquesois sur la tête des ensants, des hommes & sur la criniere des chevaux lorsqu'on les peigne. Cet esset, qui n'est point un météore aérien, est produit par des exhalaisons onctueuses, qui saussient eux che-

seux di aux trins, & s'enflamment parile soctement sus donner de chaleur. Les étincelles qui sortent dans l'obscurité du dos des chats, en le frottant à contre poil, viennent, ainsi que l'ignis lambens & même les seux

folets, aux phénomenes électriques.

, FEU-SOUTERREIN. L'excibence en est incontestable; il se fair senir dans les bains chande, & dans les fontaines, funtes cana desquelles on voit des flammes. il le manifelte par une foule de vapeurs chaudes qui s'élevent le la terre ou des montagnes brûlances qui sont répandues dans toutes les parties du monde : le seu souvervein est quelquesois produit par l'esservescence sorunite de quelques mélanges propres à exciser le seu : alauterois il aftientretenu par des matieres subphaceuses. bitumineuses, & par l'air qui s'y communique de cawerne on caverne | 8cc. Les Mineurs, qui ocavaillent aux mines métalliques, assurent que plus on reense avant en terre, plus on éprouve une chaleur incommade, qui s'augmente toujours à mesure qu'on descend, sur-tout en-dessous de 480 pieds de prosondeur. Voyez à l'article CHALEUR. Souvent ces sortes de seux renfermés tropià l'écroix ouvrent le hant des montagnes., & déchirent les entrailles de la terre, qui en soulire une grande agitation. Quelquesois quand le soyer est sous la mer, il en agite les eaux avec une violence qui fait remonter les fleuves, & qui cause des inondations: c'est probatement à cette cause qu'on doit attribuer les tramblements de terre & une partie des funestes inomdations qu'on a effuyés dans plusieurs endroits de l'Europe en 1744 ; année qui sera tristement famense dans l'histoire: voyer ses articles Pyrites, Terre, Tremblements De ter-RE, VOLCANS, FEU & BITUMES.

FEVE, Faba. Ce nom convient à plusieurs especes de graines légumineuses: nous les restreindrons ici à la seve

de marais, & à la seve petite ou sevenolle.

La Feve De MARAIS ou DE JARDIN, Fabamajor vulgaris, est une plante légumineuse, sont connue, & qu'on
cultive dans les jardins & les marais, &c. sa racine est
en partie droite, & en partie rampante, garnie de tubercules & de sibres: ses tiges sont hautes d'environ trois
pieds, quarrées, creuses en dedans, couvertes de pluH h h 2

sieurs côtes qui naissent par intervalles, auxquelles sont attachées des paires de seuilles oblongues, arrondies, un peu épaisses, bleuâtres, veinées & lisses; ses sleurs sont légumineuses, oblongues, de couleur, tantôt blanche, marquée de taches noires, tantôt purpurine & noirâtre; il leur succède des gousses longues, grosses, relevées, charnues, composées chacune de deux cosses, qui renferment quatre ou cinq grosses seves applaties, oblongues, ordinairement blanches, mais quelquesois rouges, purpurines, ayant une marque longue & noire à l'endroit où elles sont attachées à leur gousse; l'écorce de cette seve est épaisse & comme coriace; sa substance intérieure étant desséchée, est dure & se partage aisément en deux parties; on y observe alors, à une des extrêmités, la plantule apparente.

La FEVEROLLE, Faba minor, qu'il me faut pas comfondre, comme quelques-uns, avec le haricot (voyez ce mot) ne differe de la précédente que par sa petitesse, & parce qu'elle est plus garnie de seuilles, de sleurs & de fruits: ses seves sont de couleur, ou blanchâtre, ou jau-

nâtre, ou noire; on la cultive dans les champs.

La rige, les feuilles, les fleurs, les gousses & les graines des feves de marais sont d'usage en Médecine. Les seves se mangent vertes ou mures, après les avoir sait cuire avec des herbes aromatiques & les assaisonnements ordinaires. Hidore prétend, liv. 17; origin. chap. 4, que les seves ont été le premier légume dont les hommes ont fait usage. Pline dit que l'on a essayé d'en saire de pain. Les seves sont venteuses, indigestes étant ventes, & fournissent une nourriture trop grossiere pour les per-sonnes délicates & sur-tout aux gens de cabinet; cent qui sont accoutumés. à de gros travaux peuvent s'en ave commoder. Les personnes qui sont sujettes à la colique, au mal de tête & au resserrement de ventre, doivent s'es abstenir. On sert tous les jours sur les meilleures tables des feves vertes; on les prépare de diverses manieres, après en avoir ôté l'écorce pour les rendre plus tendres, Lorsqu'elles sont seches en en fait de la purce : en général on en mange peu de sechées à Paris, mais il y a des Provinces où elles sont une nourriture sort ordinaire: sur mer les Matelots en sont un usage sort journalies.

La farine de seves pelées, lomentum, saite par trituration, est au nombre des quatre farines résolutives, qui sont les farines d'orge, d'orobe, de lupin & de seves: on met aussi la farine de seves parmi les cosmétiques pour les taches du visage. Dans les boutiques on trouve une eau distillée des sleurs de seves, propre à décrasser & à adoucir la peau. Les Egyptiens ont regardé les seves comme impures & comme le symbole de la mort, & leurs Prêtres s'en abstencient. Les seves ont servi autresois pour donner les suffrages dans l'élection des Magistrats. Aujourd'hui les Anglois les sont cuire avec du miel pour servir d'appât au poisson.

FEVE DE BENGALE, Faba Bengalensis. Fruit étranger qu'on trouve souvent avec le myrobolan citrin que l'on nous envoie des Indes Orientales. C'est comme une excroissance compacte, ridée, ronde, applatie, creusée en maniere de nombril, large d'environ un pouce, bruse en dehors, noirâtre en dedans, d'un goût stiptique & astringent, sans odeur. On soupçonne que la feve de Bengale est le mirobolan citrin lui-même, qui a été blessé par la piquure d'un insecte, ce qui lui a donné une sor-

me monstrueuse: voyez MYRQBOLANS.

FEVE D'EGYPTE. Plante exotique, assez curieuse par sa beauté. C'est le Nelumbo du Ceylan. La plupart des Auteurs Botanistes connoissent la feve d'Egypte pour une espece de nymphée à fleurs blanches, pourpres & incarnates ; il semble qu'Hérodote ait voulu parler de cette plante, en faisant mention d'un lys d'eau, couleur de rose, & d'un lys blanc qui naissent dans le Nil. Sa sleur seroit-elle la même qu'un certain Poëte présenta comme une merveille à Hadrien, sous le nom de lotus antinoien. Plutarque l'appelle le crépuscule par rapport à la couleur de ce beau moment du jour. Son fruit qui a la forme d'une coupe de ciboire, en portoit le nom chez les Grecs; dans les bas reliefs, sur les médailles & sur les pierres gravées, il sert souvent de siege à un ensant. La tige de la feve d'Egypte a un pied & demi de haut. Ses seuilles sont fort larges, creusées en forme de nombril, & attachées à des pédicules hérissés d'épines. On trouve la figure de cette plante entiere dans Commelin, Brey-.pius & Plucknet.

Hhha

FEVERPAISSE. Form Ortin.

FEVE DE S. IGNACE. Petis fruit des Indes Orientales, qui est un puissant purgetif. Voy. l'article Noix VOMIQUE.

FEVE MARINE on PIERRE DE SAINTE MAR-GUERITE, Fuba marina. Est l'opercule rouge d'un petit himaçon à bouche ronde. Voyez ce mot.

FEVE DE MALAC, on BALADOR, Faba de Malac-

en: c'est l'anacarde. Voyez ce mot.

FEVE DU MEDICINIER. Poyez au mot Ricin. FEVE PURGATIVE, Occidentale: voy. RICIN.

FEVE DE TREFLE. On donne ce nom à l'anagyris

parant. Voyez ce met.

FEVEROLLE: voy. Feve de marais & Haricot. FEUILLE & FEUILLAGE, folium & frondes. On donne le nom de seuillage à l'assemblage de branches & de seuilles que l'on voit sur les arbres & sur les plantes. Le feuillage est auffi un terme qui sert aux Botanistes pour exprimer la figure que les seuilles prennent; c'est ainsi qu'on peut dire que dans l'orme, le tilleul, &c. le feuillage est applati, parce que leurs seuilles s'étendent horizontalement les unes d'un côté, les autres d'un autre coté sur un même plan. Le feuillage est croisé dans la plupart des plantes qui ont les seulles opposées, ainsi qu'on le voit dans le myrthe & le jaimin. Le fenillage est rond dans le pin, parce que ses seuilles s'étendent circulairement autour des branches. Le feuillage est verticille, lotique plus de deux feuilles opposees rayonnem au tour de la tige, où elles forment comme autant d'étages; la famille des Aparines en fournit beaucoup d'exemples. On sait que c'est la diverse position des seuilles qui fait le plus au port des plantes herbacées, comme la disposition des branches sait le port des arbres.

On nomme seuillaison, seliatio, les seuilles proprement dites que produisent annuellement toutes les plantes; mais toutes ne les renouvellent pas dans le même temps: la plupart des mousses; par exemple, & des pins se couvrent de seuilles, pendant l'hiver; celles de la samille des Gramens & des Liliacées au printemps; nombre d'arbres sur-tout étrangers, en été: d'autres plantes, telles que quelques champignons & mousses, la

plupart des fougeres, &c. ne sont bien en vigueur qu'en automne. La feuillaison est encore avancée ou retardée selon que le soleil amene plutôt ou plus tard le degré de chaleur convenable à chaque espece. M. Linnæus a été le premier qui ait écrit sur le temps comparé de la feuil-Laison des plantes dans chaque climat: (voyez Amanit. Acad. vol. 3, pag. 363, vernatio arborum;) mais M. Adanson prétend que ce Naturaliste à négligé de tirer des résultats moyens entre toutes les observations qu'il a publiées comme absolues, & il a donné dans quatre Tables ce qui convient pour déduire des regles certaines & pour conclure plus positivement du fait dont il est question: voyez le premier volume des familles des planses, depuis la page 85 jusqu'à 99. La plupart des plantes. quittent leurs fleurs tous les ans : c'est ce qu'on appelle effeuillaison, defoliatio, ou chûte des seuilles, qui a ses limites comme la feuillaison. On remarque une grande variété dans la maniere dont la plupart des plantes quittent leurs feuilles; car 1° il y en a qui les laissent tomber toutes à la fois tous les ans; 2° d'autres fois elles sestent sur l'arbre & y meurent par le froid de l'hiver; mais la force de la seve du printemps les fait tomber pour faire place à de nouvelles feuilles, ainsi qu'on le remarque dans le chêne, le charme, &c.; 30 d'autres conservent vertes seurs seuilles jusqu'au printemps, saison où il en repousse de nouvelles; comme on le voit sur le jasmin jaune des bois, le troêne, le lilas, l'érable de Crete; 4° d'autres les conservent constamment vertes toute l'année, & ne laissent tomber les anciennes feuilles que long-temps après la production des nouvelles. Le noyer est un des arbres qui prennent le plus tard leurs. seuilles & qui les quittent le plutôt. Enfin il paroît que la température de l'air a beaucoup de part à l'effeuillaison, & qu'un soleil ardent contribue aussi beaucoup à la hâter. Le froid ou l'humidité de l'automne, accélerent encore plus la chûte des feuilles, comme la sécheresse send à la retarder. Nous ne parlerons ici que des feuilles des plantes mêmes, car on donne aussi le nom de seuille florale (pétale) à celle qui se trouve & ne paroît qu'avec la fleur. Voyez l'article FLEURS.

M. Adanson considere les seuilles comme des tiges ou

branches qui seroient applaties: elles sont, dit-il, les mêmes parties, un épiderme, une écorce des deux cotés, & un corps ligneux au centre: elles en different seu-lement en ce que leur épiderme a des mamelons ou glandes corticales sur toute leur surface dans les herbes, & à la surface insérieure seulement dans ses arbres. 2° Le tissu cellulaire ou parenchyme y est plus considérable que dans les tiges, & toujours dans son état de verdeur, & succulent sans passer à celui de moëlle. De l'organi-

sation des seuilles passons à leur division.

On divise les seuilles en trois genres; savoir, en simples; en composées & en indéterminées. Les feuilles simples sont celles dont le pétiole ou pédicule n'en porte qu'une : on en fait sept ordres, où on les considere suivant la circonférence, les angles, les sinus, la bordure, la surface, le sommet & les côtés: ainsi l'une est orbiculaire ou ronde; l'autre est en forme de coin, ou en ser de lance, ou en forme d'alene; une autre est en forme de main, ou d'entelée, ou membraneuse, ou piquante, ou vésiculeuse, ou iisse, ou ondée & nerveuse, ou charnue, on sistuleuse. Les feuilles composées se forment de plusseurs seuilles réunies ensemble sur un même pétiole. Ces feuilles sont quelquesois recomposées, telles sont celles dont le pétiole commun se partage deux sois avant de se charger de folioles : elles sont sur-composées quand le pétiole se subdivise plus de deux fois. Les feuilles indéterminées sont celles qui se sont distinguer sans avois égard à leur structure ni à leur forme, mais à la direction, au lieu, à l'insertion & à la situation.

On nomme feuilles pavoisées, folia peltata, celles qui sont attachées au pédicule par seur centre, ou à-penj rès, & non par les bords; telles sont celles de la capucine, du ricin, &c. Les feuilles palmées, ou en éventail,
ou en parasol, folia palmata, flabellisormia, sont celles
qui ont des divisions prosondes, mais réunies à leur base,
telles que celles du latanier, du magnoc, du ricin. Les
feuilles digitées, folia digitata, sont celles qui sont rassemblées en rayons au sommet du même pédicule, dont
elles se séparent d'elles-mêmes, comme dans le maronnier, le lupin, le ceiba, le baobab, &c. Les feuilles ailées, folia alata, sont celles dont les découpures en ai-

lerons sont partie de la côte ou de leur pédicule, comme celles de la roquette, de la benoîte, & de la plupart des ombelliseres.

On appelle feuilles pinnées, ou empennées, folia pinnata, celles dont les divisions forment autant de petites feuilles distinctes & attachées à une côte commune avec laquelle esles ne sont pas corps; telles sont la plupart des légumineuses. Ensin les feuilles conjuguées, folia conjugata, sont encore des especes de seuilles pinnées, mais au nombre de deux seulement, sur le même pédicule commun, comme dans le courbari.

Il y a des plantes qui n'ont point de seuilles, telles que les bissus, les champignons, & un nombre de sucus, &c. Malpighi, dans son Anatom. Plantar., a observé le premier la maniere dont les seuilles des plantes sont pliées ou roulées dans les bourgeons avant leur développement. M. Linnæus a étendu ces mêmes recherches en

1751 dans son Phil. Botan. p. 105.

Nous avons eu soin, en décrivant chaque plante, de considérer les seuilles par rapport à leur structure, à leur superficie, à leur sigure, à leur consistance, à leur découpure, à leur situation ou disposition, & à leur grandeur; au moins dans celles qui exigeoient ces sortes de détails botaniques.

Utilités des Feuilles, leur inspection au microscope, &c. &c.

Les feuilles sont utiles sur l'arbre (elles sont aux branches ce que le chevelu est aux racines), & lesont encore après leur chûte: sur l'arbre, elles sont une des plus grandes beautés de la nature: nos arbres fruitiers n'ont rien qui approche de la verdure des forêts: elles procurent pendant l'été une ombre communément salutaire à toutes les especes d'animaux, & peut-être qu'elles sour-missent la vie aux arbres mêmes. L'air instue beaucoup sur les végétaux, & les seuilles semblent être les premieres parties de l'arbre destinées à en recevoir les impressions: il y a lieu de croire qu'elles sont aussi les principaux organes de la seve & de la transpiration: en esser le fruit périt sur les branches dégarnies de seuilles: il a moins de goût si on n'en retire qu'une partie; ensin le

les. Pendant le jour la chaleur fait monter la seve dans les seuilles, directement & latéralement: cette seve transpire même quelquesois par les pores des seuilles. Au retour de la nuit & de la fraîcheur, il se fait un mouvement de la seve tout contraire au précédent; les seuilles qui ont exhalé tout le jour, pompent de nuit la rosée, & elles en humectent les branches, les sleurs, les fruits, & l'arbre entier: c'est ce qui a déterminé plusieurs personnes à faire arroser dans les chaleurs, non-seulement le pied de leurs espaliers & de leurs arbres de tige, mais même le seuillage entier, sur-tout quand il se fanne;

pratique qui leur a réuffi.

La seve, qui circule avec moins d'activité en hiver qu'en été, fait que le suc des seuilles s'épaissir à l'arrivée des froids; elles tombent par leur propre poids, ou bien elles jaunissent, s'éventent & se dissipent à la moindre secousse de vent; la terre en est bientôt couverte: alles se pourrissent au pied des arbres, & sorment un terreau qui les fertilise. Cette jonchée de seuilles préserve, sous son épaisseur, les racines des plantes encore jeunes, & les met à l'abri du grand hâle & des vents froids : elle couvre les glands & toutes les graines, & entretient autour d'elle une humidité qui les aide à germer comme si elles étoient dans la terre. Les pauvres gens de la campagne en sont souvent de grands amas : ils brûlent cesfeuilles pendant l'hiver pour se chauffer, & se servent ensinte des cendres pour sertifiser les terres sortes ou stériles. Les seuilles d'ormes & de vignes cueillies vertes, se donnent en nourriture aux bêtes à cornes dans les pays où les pâturages manquent; les seuilles de murier servent à nourrir les vers à soie, &c.

Plusieurs Liliacées à seuilles charnues & solides se reproduisent par les seuilles; mais ce sont de vrais bourgeons qui sortent, ou de leur aiselle, ou base, ou pédicule, comme dans l'aloès & la scille maritime, ou de leur extrêmité, comme dans quelques arums. Cesbourgeons s'élevent de la partie supérieure de la seuille, tandis qu'il sort des racines de la partie insérieure ou opposée au bourgeon. Cette derniere observation, dit M. Adanson, revient à celle de M. Ronner, qui a vu sors fuilles de mélisse, de belle-de-nuit, d'haricot & de chou, plangées pendant quelque temps dans l'eau; mais qui ne produintent jamais de branches, ni du côté des racines, ni du côté opposé. Voyer le bel ouvrage sur les feuilles, par M. Bonnet, public à Leysle en 1754, in-4°,

avec figures. On ne peut voir les divers ordres de distributions de: fouilles, sans se livrer aux sentiments d'admiration pour les Loix éternelles qui ont merveilleusement approprié les moyens à la fin. On est pénétré des mêmes sentiments quand on considere la régularité avec laquelle. les seuilles sont couchées & pliées avant que de sortir dubouton, & la prévoyance de la nature pour les mettre à l'abri de tout accident : voyer l'Anatomie des planses du Docteur Grew: Liv. 1, tab. 41 & 42. Voyez aussi Molpighi de Gemmis, & la Statique des végétaux de M. Hales. L'inspection des seuilles au microscope nous offre encore le spectacle de mille beautés frappantes que l'œil nud ne peut appercevoir; on en est convaincu par la lecture des oblervations microscopiques de Bakker. La seuille de certaines roses, par exemple, est toute diaprée d'argent sur sa surface externe. Celle de sauge offre me étoffe tabounse, mais entiérement formée de touffes & de nœuds aussi brillants que le cristal. La surface supérieure de la mercurielle est un vrai parquetage argentin, & ses côtés un tissu de perles rondes & transparentes, attachées en maniere de grappes, par des quenes très-fines & très-déliées. Les seuilles de sue sont criblées de trous semblables à ceux d'un rayon de miel : d'autres feuilles présentent comme autant d'étoffes ou de velours raz de diverses couleurs. Mais que dirons-nous de la quantité presque innombrable de pores de certaines feuilles ? Leuwenhoech en a compté plus de 162000 sur un seul côté d'une seuille de buis. Quant aux surgularités de la seuille d'orcie piquante, dont nous devons la connoissance au microscope de Hoock, voyez ORTIE. Voyez aussi les observations & expériences de Thummingius, sur l'anatomie des feuilles, dans le Jourpal de Leipsick, ann. 1722, pag. 24, & l'observations sur l'écorce des seuilles, &c. par M. de Saussure.

FEUILLE AMBULANTE. On donné ce nom à une espece de sauterelle, qui provient d'un œuf gros comme un grain de coriandre, & verdâtre. Lorsque les œus viennent à éclorre, il en sort de petits insectes noirs, semblables à des fourmis. Quand cet insecte a acquis une certaine grandeur dans son nid, qui est pendu à un arbre, il y file une toile dont il s'enveloppe en quelque maniere: ensuite il s'agite violemment jusqu'à ce que ses ailes étant libres puissent s'étendre; alors plus vigoureux, il brise cette toile & tombe de l'arbre, ou s'envole. A peine ces insectes ont ils acquis leur grandeur & grosseur naturelles, qu'il leur vient des ailes proportionnées à leur force progressive : leurs ailes ressemblent à une seuille morte: il y en a d'un verd elair ou brun; d'autres marbrées & grises, quelquesois semblables à une seuille de citronnier desséchée : il n'est donc pas étonnant que de simples amateurs aient été persuadés (d'après la couleur, la configuration & le lieu où l'on observe ces animaux) que la seuille ambulante provenoit des arbres mêmes d'où elle tombe. (: Hist. des Insect. de Surinam.) On voit plusieurs de ces insectes ailés dans divers Cabinets d'Histoire naturelle en Hollande.

FEUILLE INDIENNE ou MALABATRE, Folium Indum, aut Malabathrum. Cet ingrédient, qui entre dans la grande thériaque & dans d'autres semblables anti-dotes, est une seuille semblable à celle du cannelier ou du citronnier, dont elle ne differe que par l'odeur & le goût: elle est oblongue, pointue, compacte, luisante, distinguée par trois sortes nervures, qui vont de la queue à la pointe; d'un verd pâle, luisante, d'une légere odeur & saveur aromatique, qui approche un peu du girosse. Cette seuille naît sur un arbre qui croît en Cambaya, dans les Indes, d'où l'on nous l'apporte seche.

L'arbre qui porte cette seuille s'appelle chez les Indiens, Katou-Karua, en Latin Canella Silvestris Malabarica: il croît dans les montagnes du Malabar. Cet arbre ressemble au cannelier de Ceylan, mais il est plus grand & plus haut: les sleurs sont petites, disposées en ombelle; sans odeur, d'un verd blanchâtre & à cinq

645

pétales: il leur succede de petites baies qui ressemblent à nos groseilles rouges: les seurs paroissent en juillet & août, & les fruits sont mûrs en décembre ou en janvier: on ne se sert que des seuilles comme d'un alexi-

pharmaque.

FEUILLES PÉTRIFIÉES, Lithophylla. L'exemple des seuilles pétrissées ou incrustées n'est pas rare. On trouve communément dans des carrieres de tuf, en divers endroits de la France, & particuliérement près de Montpellier, des seuilles de roseaux, de vignes & de plusieurs autres especes de végétaux: il ne saut pas consondre cette pétrisscation & incrustation avec les Empreintes. Voyez ce mot.

Noyez ce mot.
Scheuchzer, Herbar, Diluvian., en cite une assez grande quantité, qu'on trouve austi rapportées dans le Dic-

sionnaire Orystologique de M. Bertrand.

FEURRE. Nom donné à la paille de toute sorte de

bled: Voyez ce mot & celui de PAILLE.

FIATOLE, Fiatola. Poisson excellent, très-connuà Rome, & qui se trouve dans la Mer Rouge & dans la Méditerrannée. Il a des traits tortus & dorés sur tout le corps: on en voit qui ont le dos & les côtés bleus, le ventre blanc, argenté, & les levres rouges. Ce poisson est presque rond & plat: sa langue approche en figure de celle de l'homme: sa chair est molle, mais très-bonne à manger. Les Vénitiens nomment le Fiatole, Lisette.

FICOIDE ou POIRE MARINE, Ficoites. Voyez

Fongite & Figue Fossile.

FICOIDES: genre de plante exotique, qui n'est connue que des Botanistes & des Curieux, & béaucoup plus en Hollande & en Angleterre: toute cette plante est succulente; ses seuilles sont conjuguées & croissent deux à deux: sa sleur est en cloche évasée, & découpée ordinairement sort menu, & percée dans le sond par où elle s'articule avec le pistil. Lorsque la sleur est passée, le pistil & le calice deviennent tous les deux ensemble un fruit divisé en plusieurs loges, remplies de semences trèsmenues. Le fruit du Ficoides se mange, & il fait la plus grande partie de la nourriture des Hottentots.

Boerhaave distingue cinquante-trois especes de Ficoi-

des; & Miller en nomme quarante-une qui sont ans jourd'hui cultivées dans les jardins d'Angleterre. C'ent mal-à-propos que quelques Botanistes ont consondu le Ficoïdes avec le Bananier, & d'autres avec l'Opuntia, Figuier d'Inde. Le Ficoïdes a pourtant cette ressemblance avec cette derniere plante; que son fruit est toujours sont avant que la sleur s'épanouisse, & qu'il a à-peuprès la figure d'une figue; ce qui a engagé Bradley à le nommer Soucy-Figue.

Presque tous les Ficoïdes sont originaires des environs du Cap de Bonne-Espérance; ils croissent communément dans les pierres & les rocailles, aux endroits où il n'y a pas trop d'humidité: on les multiplie de graine ou de bouture. Cette plante se plaît à découvert, & les petites gelées ont de la peine à mordre dessus: elle périt souvent au bout de trois ans: ou si elle vit, elle est or-

dinairement mal faite & délabrée.

Il y a quelques especes de Ficoides qui sont annuelles, & qu'on doit multiplier de graine tous les ans:
leurs seuilles & leurs branches sont couvertes de vésicules transparentes, qui les sont paroître comme autant de
cristaux lorsque le soleil donne dessus. Il y a une autre
sorte de Ficoides qui est nain, & qui a la même sorme que
l'aloès: il croît toujours sort près de terre, sans pousser
de branches: il dure cinq à six ans. Le Ficoides en buisson, dont la tige est ligneuse, doit être plus arrose
que les especes précédentes: il demande la chaleur, & à
être exposé au soleil, sans quoi ses sieurs ne s'épanouiront jamais, à l'exception des especes qui ne sieurisses
que la nuit.

Les Ficoides sont très-diversifiés par la couleur de leurs fleurs blanches, jaunes, dorées, orangées, bleues, pourpres, écarlates; même quelques especes sont continuellement en fleurs. Un des plus remarquables Ficoides est celui que les Anglois nomment diament plant ou ice plant, & les Botanistes Ficoides d'Afrique, à fleurs de plantain ondées, argentées & brillantes comme des facettes de glaces. Miller a trouvé le moyen d'en perfectionner la culture, & de faire venir en Angleterre la tige, les branches & les seuilles de cette espece, plus belles qu'en Afrique. Voyez ce qu'il a dit à ce sujet dans son

puis 1716 jusqu'en 1727, in-4°. ENCYCLOP.

FIEL DE TERRE. Voyez Fumeterre. FIENTE: voyez Excrément.

FIGUE. Les Conchyliologues donnent ce nom à une espece de coquillage de la classe des Univales & du genre des Conques sphériques. La coquille en est allongée & recourbée, & sa forme imite assez la figure d'une

figue.

FIGUE ou POIRE FOSSILE, ficoites. Ce sont des corps que l'on trouve dans l'intérieur de la terre, dont la ressemblance extérieure avec ces fruits peut servir d'excuse à ceux qui, d'après un examen superficiel, les ont regardés comme des fruits pétrifiés. Ils ont effectivement une ouverture ronde, qui pénetre dans l'intérieur; mais leur organisation intérieure bien examinée, prouve qu'ils en different essentiellement. On trouve rarement, parmi les fossiles, des corps végétaux qui aient été originairement mols & flexibles. M. Guettard y trouve des caracteres qui lui sont regarder ces fruits apparents comme des Madrépores, quoiqu'il convienne qu'il ignore à quelle espece de Madrépore on doit les rapporter : voyez Hist. de l'Accad. ann. 1751. Peut-être que la figue de mer, sur-tout celle qui ressemble aux lobes des poumons, n'est qu'une espece d'alcyonium fossile. L'alcyon est de couleur d'olive soncée & d'une substance subéreuse: il répandune odeur très-désagréable lorsqu'on l'ouvre & contient quantité de particules jaunâtres & de petits facs remplis d'une liqueur limpide & visqueuse. Sa surface est ornée de petits trous réguliers.

FIGUE BACOVE. Voyez à l'article BANANIER.

FIGUIER, ficus. Arbre qui donne des fruits délicieux, sur-tout dans les pays chauds, tels que l'Italie
& la Provence. On distingue jusqu'à trente & même quarante especes de figuiers; mais plusieurs ne peuvent être
vraiment regardés que comme des variétés: nous ne parlerons ici que du figuier domestique, & du figuier sauvage
ordinaire.

652 Le FIGUIER DO MESTIQUE, sicus sativa. Est un autre d'une hauteur médiocre, branchu, toussu, & qui ne devient jamais bien gros, parce qu'il pousse du pied une multitude de rejettons. Le bois de cet arbre est blanchatre, mou, moëleux: il n'est presque pas d'usage; cependant les Serruriers & les Armuriers s'en servent, parce qu'étant spongieux, il se charge facilement de beaucoup d'huile & de poudre d'émeril, qu'ils emploient pour polir leurs ouvrages. Ses feuilles sont les plus grahdes de celles des arbres à fruits, rudes, d'un verd foncé; ses fruits naissent le long des branches, auprès de l'origine des seuilles, sans avoir été précédés par aucune fleur apparente. Ces fruits sont plus ou moins gros, plus ou moins ronds, de couleur différente, suivant les especes, mais ils approchem toujours de la figure d'une poire; lorsqu'ils sont en parsaite maturité, ils doivent être fort mous & succulents. Les especes de figuiers qui réussifsent le mieux, sont les figues connues de tout le monde, la ronde & la longue; celle-ci est plus abondante, l'autre est plus précoce: toutes deux sont excellenter.

On a cru que le figuier ne portoit point de sleurs, mais les Botanistes les ont enfin découvertes. Il n'est pas étonnant qu'elles aient échappé à la vue; car elles sont cachées dans le fruit même. En ouvrant une figue, dans les circonstances favorables, on peut observer à l'intérieur, autour de la couronnne du fruit, les fleurs mâles qui sont des étamines supportées par de petits stilets, & les sleurs semelles qui sont placées près du pédicule: il leur succede de petites graines dures : voy. les Mém. de l'Acad. des Scienc. année 1712.

Quoique le figuier puisse venir dans presque tous les terreins & à toutes les expositions, il vient infiniment mieux dans les terres légeres; & dans une bonne exposition, le fruit y a un goût plus sucré, plus sin; & dans nos pays méridionaux la récolte revient deux fois par an.

Cet arbre réussit à merveille entre des rochers.

La Quintinie, Bradley & Miller ont déployé tout leur art pour la persection de cette culture, & pour celle des figueries. Les figuiers sont d'un tempérament très-délicat, & résistent avec peine aux hivers de notre climat: monr les conferver, on les couvre de paille pendant l'hiver ; mais malgré ce soin il en périt toujours des branches, & les nouvelles qui repoussent, ne peuvent donner du fruit qu'à la troisieme année; on a grand soin de les planter contre les murailles : c'est la plus avantageuse de toutes les expositions. Il y a des personnes qui les mettent en caisse, & qui prétendent que c'est un moyen d'avoir des figues plus précoces, en plus grande abondance & de meilleur goût : de plus on a l'avantage de pourvoir les mettre dans la serre pendant l'hiver. On a éprouvé avec succès, qu'un des moyens de hâter la maturité des figues, sans leur rien ôter de leur bonté, c'est de mettre avec un pinceau un peu d'huile d'olive à l'œil des figues, c'est-àdire, à cette ouverture que l'on apperçoit à l'extrêmité du fruit; d'autres personnes conseillent de piquer l'œil de la figue avec une plume ou paille graissée d'huile. Si on choisit pour objet de comparaison deux figues de même grosseur sur une même branche, & qui soient parvenues aux deux tiers de leur grosseur, on observe bien sensiblement ce phénomene, & de plus celle qui a été piquée, devient plus grosse que l'autre. M. Duhamel a pensé que, dans cette oceasson, l'huile fait a peu-près le même effet que les insectes de la caprification, dont nous allons parler plus bas.

Le figuier, ainsi que les autres arbres, a besoin d'être taillé pour être d'un meilleur rapport & d'une plus longue durée. Cet arbre differe des autres arbres fruitiers, on ce que le fruit vient sur les grosses branches. Il est essentiel de tailler ces arbres avant que la séve soit en mouvement, parce que lorsqu'on les taille il découle un suc laiteux dont cet arbre abonde; & il en résulte une perte du suc nourricier qui nécessairement affoiblit l'ar-, bre. Ce suc laiteux est amer, si âcre, si brûlant & si corrosif, qu'il fait prendre le lait comme la présure, qu'il dissout celui qui est caillé, comme le fait le vinaigre, & qu'il enleve la peau, ou y fait des taches inessaple; lorsqu'on l'applique dessus. Cependant cette seve avec de si étranges qualités, produit les fruits les plus doux, les plus sains, & les plus agréables au goût. Tels sont les procédés ou plutôt les miracles de la nature.

Quelques personnes ont sait ulage avec succès du suc

H. N. Tome II.

laiteux du figuier pour détruire les verrues ou porrents qui viennent sur la peau. Ce suc laiteux entre dans la classe de ces écritures sympathiques, qui ne sont visibles qu'en les chaussant; si l'on trace des lettres sur le papier avec le lait ou le suc des jeunes branches de siguier, elles disparoissent bientôt; lorsqu'on veut les lire, il sant approcher le papier du seu, dès qu'il est échaussé, les caracteres deviennent visibles. Le suc du siguier parage cette propriété, non-seulement avec le suc de limon, le vinaigre & les autres acides, mais else lui est même commune avec toutes les insusions & toutes les dissolutions, dont la matière dissoute peut se brûler à très-petit seu, & se réduire en une espece de charbon.

Le figuier se multiplie sacilement de rejettons, de boutures, par la gresse en stûte, & par la gruine : cette derniere méthode qui est très-longue, donne des va-

riétés.

Le Figuier sauvage, nommé par les Botanistes Caprificus ou Caprifiguier, est semblable en toutes ses parties au figuier ordinaire, mais il porte des figues qui se servent qu'à la caprification, dont ont tant parlé les anciens. Les observations de M. de Tournesort, & de M. de Godheu, Commandeur à Malthe, nous ont donné toutes les lumieres que l'on peut désirer sur cette pratique singuliere.

Les habitants de l'Îsle de l'Archipel sont leur principale nourriture de sigues sechées au sour, qu'ils mangent avec un peu de pain d'orge. Cette raison les engage à donner toute leur attention à ce qui peut augmenter la frudis-

cation des figuiers.

On cultive dans des Isles de l'Archipel & à Makhe deux sortes de figuiers. La premiere espece est le figuier domestique, qui porte beaucoup de fruits, mais qui reviendroient pas à maturité, si on n'avoit recours à l'art. La seconde espece est le figuier sauvage dont nous venons de parler. Ce figuier sauvage porte pendant l'amée trois sortes de fruits, qui sont nommés des Grecs fornites, cratirites, & orni: ces fruits ne sont pas bons à manger, mais ils sont nécessaires pour faire mûrir les fruits des figuiers domestiques, par l'opération que l'on nomme caprification.

Les FORNITES ou TOKAR-LEOUEL des Malthois, que l'on peut nommer figues d'automne, paroissent dans le mois d'août, & durent jusqu'en novembre sans mûrir. Il s'y engendre de petits vers produits d'œuss déposés par certains moucherons (espece de très-petits ichneumons d'un noir luisant) qui voltigent toujours autour du caprifiguier. Dans les mois d'octobre & de novembre ces vers devenus moucherons, piquent d'eux-mêmes les seconds fruits appelles Cratirites par les Grecs, ou Tokar-Lanos par les Malthois, qui ne paroissent qu'à la fin de septembre, & que l'on peut nommer figues d'hiver; les figues d'automne tombent peu après la sortie de leurs moucherons. Les figues d'hiver au contraire restent sur l'arbre jusqu'au mois de mai suivant, & renferment les œufs qui y ont été déposés par les moucherons des figues. d'automne. Dans le mois de mai, la troisieme espece de figues que l'on nomme orni dans le Levant, & tokartaiept à Malthe, & que nous pouvons appeller sigues printannieres, commencent à paroître. Lorsqu'elles sont parvenues à une certaine grosseur, & que leur œil commence à s'ouvrir, elles sont piquées dans cet endroit par les moucherons qui se sont élevés dans les figues

Dans le mois de juin ou de juillet, quand les vers qui se sont métamorphosés dans ces figues, sont prêts à fortir sous la forme de moucherons, les paysans les cueillent & les portent enfilés à des brochettes sur les figuiers domestiques, qui sont alors en sleuraison. C'est en cela que consiste le grand travail de la caprification : car si, Fon attend trop tard, les figues pritannieres tombent, & la plus grande partie du fruit des figuiers domestiques ne fait que languir. Les paysans Grecs vont tous les matins examiner leurs figuiers sauvages & domestiques; ils observent avec soin l'œil de la figue : car cette partie ne marque pas seulement le temps où les piqueurs doivent sortir, mais aussi celui où la figue peut être piquée avec succès. Ils transportent alors ces sigues pritannieres, sur les figuiers domestiques qui sont en état de les recevoir; les moucherons métamorphosés qui sortent de ces figues, s'accouplent & entrent par l'ombilic dans les figues do-mestiques, qui sont alors grosses comme des noix, & 696 F I G

en fleur; ils y déposent non-seulement la poussiere se condante des étamines d'autres figues d'où ils sortent, & dont ils sont couverts, mais encore leurs œuss; & les insectes qui y éclosent donnent lieu aux figues domestiques de mûrir & de grossir ainsi successivement.

Les paysans connoissent si bien ces précieux moments de la caprification, qu'ils ne les laissent guere échapper. Il leur reste cependant encore une légere ressource, c'est de répandre sur les figuiers domestiques les sleurs d'une plante qu'ils nomment ascolimbos ou skalimos; il se trouve quelquesois dans les têtes de ces fleurs des moucherons propres à piquer ces figues; ou peut-être que les moucherons de ces figues sauvages vont chercher leur nourriture sur ces sleurs. Cette caprisication sait un esset si singulier, qu'un de ces figuiers domestiques qui donneroit à peine vingt-cinq livres de figues mûres & propres à sécher, en donne plus de deux cens quatre-vingt livres. Il faut cependant avouer que la caprification fatigue les arbres, & que les figuiers, qui par ce moyen ont donné beaucoup de fruit dans une année, en donnent peu l'année suivante. Voilà tout le mystere de cette sécondation appellée caprification.

L'effet de la caprification est bien propre à piquer la curiosité. Si l'on ouvre en dissérents temps ces figues domestiques, on voit d'abord les moucherons qui se promenent çà & là dans l'intérieur de la figue: que sque temps après on apperçoit que ses pepins sont extrêmement gros, & en les ouvrant on trouve qu'ils contiennent s'suivant l'expression de M. Godheu) des amandes vivantes, c'est-à-dire, qu'il y a intérieurement des vers qui se nourrissent des amandes des figues, ce qui prouve enco-

re une nouvelle génération de ces insectes.

En ouvrant les figues lorsqu'elles approchent de leu maturité, on voit les moucherons sortir des pepins, & aussi-tôt qu'ils ont séché leurs ailes, ils s'envolent.

Quand les poires nouent, il y a quelquesois des moncherons qui déposent leurs œus dans l'œil de ces jeunes fruits; les vers qui en maissent entrent dans le fruit par le canal du pistil, & se nourrissent de ce qu'ils rencontrent Ces poires grossissent beaucoup plus promptement que les autres, & elles tombent. Cette augmentation de grosseur vient-elle, dit M. Duhamel, de ce que le ver ayant détruit les organes qui vont au pepin, les sucs nourriciers se portent plus abondamment dans la chair du fruit? ou cette grosseur dépend-elle d'une extravasion des sucs, comme il paroît par les galles qui naissent à l'occasion de la piquure des insectes? C'est ce qui n'est pas encore bien décidé; mais il semble qu'il y a quelque rapport entre ce qui arrive aux fruits verreux, & ce qui résulte de la caprisication, d'autant que les sigues caprisées ne sont jamais si bonnes que les autres. La chaleur du soleil ne sussit pas pour dessécher les sigues caprisées, il faut les mettre au sour, qui leur donne un goût désagréable; mais cette opération est nécessaire pour faire périr la semence vermineuse.

Vantage les figuiers que l'on éleve en France & en Italie, & avoir constamment pendant deux mois la patience de porter les piqueurs d'un figuier à l'autre, pour recueillir de mauvaises figues. La raison en est que, comme c'est une de leurs principales nourritures, ils ne sauroient trop en avoir. Leurs arbres produisent jusqu'à deux cens quatre—vingt livres de figues, au lieu qu'ils en pourroient

tirer à peine vingt-cinq livres des nôtres.

La caprification nous indique assez que les graines du figuier en général, de telle espece qu'il soit, ne mûrissent pas sans la sécondation, quoique leurs sigues ou les enveloppes de leurs sleurs mûrissent souvent sans ce secours. La maniere dont se fait cette sécondation est si singuliere que quelques Auteurs la révoquent en doute; néanmoins elle rentre, ainsi qu'on le vient de voir, dans les loix ordinaires & communes aux végétaux. L'on voit par ce détail, 1° que la caprisscation des anciens Grecs & Romains, décrite par Téophraste, Plutarque, Pline & autres Auteurs de l'antiquité, se rapporte parsaitement à ce qui se pratique encore aujourd'hui dans l'Archipel & en Italie; ils s'accordent tous à dire que les fruits du siguier sauvage, caprisscus, ne mûrissoient jamais, mais qu'on les suspendoit aux branches des siguiers domestiques pour mârir les leurs: 2° qu'il est naturel de conclure que le principal objet de la caprisscation opérée naturellement par les inchneumons, est de séconder des graines qui n'au-

roient pas muri sans ce secours, & par consequent que m'auroient point produit d'amandes propres à nourrir les

petits de ces insectes, & à perpétuer seur race.

Dans les Provinces méridionales de ce Royaume où les figues sont un aliment très-commun & très-ordinaire pendant cinq mois consécutifs, il est de fait que ces fruits bien choisis dans leur maturité sont un des meilleurs que l'on puisse manger, & même des plus sains, lorsqu'on n'en mange point avec excès. L'eau que l'on peut boire ensuite, est la liqueur la plus propre à en désayer la pulpe dans l'estomac, & à remédier à une certaine viscosité incommode de la salive. Mais on y a aussi observé que les sigues qui n'avoient pas acquis une maturité parsaite, qui contenoient encore un suc laiteux dans leur pédicule & dans leur peau, causoient très-communément des dyssentences & des-sievres: c'est ce que j'ai éprouvé par moi-même en 1762.

Les figues seches sont estimées pectorales & adoucissases, à cause de l'espece de miel qu'elles comiennent. L'Italie, l'Espagne, le Languedoc, la Provence & le Levant, sont un commerce considérable de figues desséchées au so-

leil.

FIGUIER D'ADAM. Cette grande & belle plante, que l'on nomme Plane en quelques contrées, ne porte point ce nom aux Antilles, on l'appelle simplement Figuier bananier, si semblable au bananier simple, qu'à moins d'une grande habitude on ne peut les distinguer que par le fruit, qui dans le premier est le plus petit, & plus gros à proportion de sa longueur, la chair en étant d'ailleurs beaucoup plus délicate. Les Espagnols les nomment Plantains: voyez BANANIER

FIGUIÉR D'AMÉRIQUE, GRAND FIGUIER ou Fi-GUIER ADMIRABLE. Cet arbre, que l'on a consondu avec le paletuvier, n'a rien de commun avec lui, que la saçon dont il se reproduit & s'étend à la ronde, au moyen de ses branches, qui, en se recourbant, prennent racine, &

forment de nouveaux troncs.

Le fruit de ce figuier est à peu près de la grosseur d'une noisette; du reste il ressemble exactement à la figue d'Enrope, tant extérieurement qu'insérieurement; mais il a le goût un peu plus sade.

FIGUIER D'INDE ou NOPAL : voyez OPUNTIA. FIGUIER DES INDES ou PARETURIER ou PALE« TUVIER, Ficus Indica. Est un grand & gros arbre qui croît wers Goa aux Indes: il répand ses rameaux au large, d'où fortent des filaments semblables à ceux de la cuscute, & qui sont de couleur dorée. Lorsqu'ils sont parvenus à terre ; veaux arbres, qui produisent à leur tour de nouveaux claments, & ainsi à l'infini; de sorte qu'un de ces figuiers multiplie tellement, qu'il remplit un grand pays d'arbres de son espece, aussi gros & aussi hauts que lui, formant une ample & épaisse forêt qui produit beaucoup d'ombre. Les seuilles des jeunes rameaux sont semblables à celles du coing, vertes en dessus, blanchâtres & lanugincules en dellous: elles servent de nourriture aux éléphants. Ses fruits sont de petites figues saites comme les nôtres, mais rouges, tant en dehors qu'en dedans, dou-: pe: l'écorce de cet arbre sert dans le pays à faire des habiles lements.

On donne le nom de figuier d'Inde au Chivef qui croît en l'Isle de Zipangu, mais qu'en croit être une espece de

Papayer. Voyez ces moes.

FIGUIER SAUVAGE. C'est le figuier cité par Barrere sous le titre de figuier venimeux, pougouli. Cet arbre, qui se trouve dans le pays de Cayenne, est rempli d'un suc laiteux, si caustique qu'il cause des ulceres & des inflammations. Aussi les Sauvages prennent-ils la précaution de se couvrir le corps de seuilles quand ils coupent cet arbre qui est très-haut, rempli de piquants. Ses racines sont raboteuses, rampantes, & saillent de terre de maniere qu'on croiroit que le tronc est monté sur des especes d'arcs-bontants. Le bois en est mou & n'est d'aucun usage. C'est le Comacai des Portugais du Para: voyez-en la description sous le nom de siguier sauvage, dans les Mêm. de l'Acad. des Scienc. ann. 1751, p. 324, & la sig. de sa seuille & de son frait, p. 332, pl. 18.

FIL DE LA VIERGE. Nom que le peuple donne à certains filaments blancs, & quelquefois assezépais, qu'on voit voltiger en l'air dans les jours d'été, pendant les grandes chaleurs: on croit que ce sent des toiles d'arais

gnées emportées & dispersées par le vent, ou même de simples filaments très-fins de l'espece d'araignée appellée faucheux. Ne pourroit-on pas encore soupçonner que parmi ces filaments aériens il y en a beaucoup qui doivent leur origine au duvet de certaines plantes dont les seuilles & la tige sont cotonneuses. Voyez ARAIGNÉE & SAULE.

FIL DE MER. Voyez ce que c'est, à l'article CORAL-

LINE, page 288.

FILANDRES. On appelle ainsi des vers petits & fort déliés qui incommodent fort les faucons & quelques autres oiseaux, soit à la gorge, autour du cœur, soit au soie, aux reins, aux poumons, & qui quelquesois leur sont du bien, en ce qu'ils se nourrissent de ce qu'il y a de supersu dans ces parties. On reconnoît que les oiseaux ont cette maladie lorsqu'ils bâillent fréquemment, qu'ils crient extraordinairement pendant la nuit, & qu'ils se frottent par-tout. On apperçoit facilement ces vermicules en ouvrant le bec de l'oiseau: ils montent au larinx & redescendent. On prétend que c'est la mauvaise nouriture qui donne aux oiseaux cette maladie: on les en dé-

livre en leur faisant avaler un gousse d'ail.

FILARIA ou PHYLARIA, Phillyrea folio ligustri. Etc. un arbrisseau de moyenne grandeur, toujours verd & son branchu, recouvert d'une écorce blanchâtre ou cendrée. On en connoît de beaucoup d'especes, entr'autres une qu'on cultive dans les jardins, remarquable par ses feuilles panachées, dentelées en leurs bords, qui sont d'un beau verd, un peu semblables à celles du troësne ou du lentisque, & se conservent tout l'hiver. Elles sont opposées les unes aux autres; caractere suffisant pour distinguer de cet arbrisseau l'alaterne, pour lequel les Herboristes les donnent souvent. Ses sleurs, qui naissent vers les extrêmités des seuilles; sont, suivant M. Tournesort, en entonnoir ou en goder divisé en quatre parties, de couleur blanche, verdâtre ou herbeuse, ressemblant un peu à celle de l'olivier. A ces fleurs succedent des baies rondes, grosses comme celles du mirthe, noires quand elles sont mûres, d'un goût doux accompagné de quelque amertume, & disposées en petites grappes: on trouve dans chacune de ces baies un petit noyau rond & dur-Le bois du filaria est médiocrement dur, & a une couleur

faune approchante un peu de celle du buis, mais qui se passe assez promptement: il ne devient point assez gros pour être un bois de service. Ses seuilles & ses baies sont astringentes & rasraîchissantes. Ses sleurs pilées dans du vinaigre, & appliquées sur le front, sont céphaliques.

Le filaria croît abondamment dans les haies & les bois aux environs de Montpellier. Il fleurit en mai & juin, & son fruit est mûr en septembre. Comme son seuillage est toujours verd & qu'il garnit beaucoup, on en sait ai sément des berceaux ou cabinets de verdure, & des palissades qui sont sort agréables. Il s'éleve facilement de graine ou de bouture. On le tond comme s'on veut, en buisson ou en boule, en haie, en espalier; quelquesois même on le met en caisse.

FILICITE, filicites. On donne ce nom aux pierres qui

portent l'empreinte d'une fougere.

FILICULE. Plante qu'on met au rang des capillaires, & dont on distingue phusieurs especes. Elle croît dans les terres humides, entre les buissons & sur la base du tronc de quelques chênes. Elle est estimée apéritive & pectora-

le. Voyez l'article Fougere.

FILIPENDULE, filipendula. Plante fort commune dans les bons terroirs, même dans les bois & les endroits pierreux de la France. Sa racine est charnue : elle s'étend en beaucoup de fibres déliées, auxquelles sont pendus plusieurs tubercules ou petits glands qui ont la figure d'une olive allongée; de couleur noirâtre en dehors, blanchatre en dedans; d'un goût acre, astringent, mêlé de douceur avec un peu d'amertume. Ses seuilles ressemblent à celles du boucage, mais elles sont plus découpées: leur saveur est styptique, un peu salée; elles sont odorantes & gluantes. Sa tige est quelquesois unique, haute d'environ un pied, dure, canelée, ronde, rougeatre & branchue. Elle porte en son sommet des sleurs comme disposées en parasol, en rose, blanches en dedans, rougeâtres en dehors, odorantes, portées sur un calice dentelé ou frangé. Il leur succede un fruit presque sphérique, composé d'environ douze graines, qui sont rudes, applaties, ramassées en maniere de tête, & rangées comme les douves d'un petit tonneau. Cette tête s'attache aisément aux habits.

Les racines & les seuilles de filipendule sont d'usage est Médecine: elles sont incisives & diurétiques. La poudre des racines est très-usitée pour les hémorrhoï des, les sleurs blanches & les maladies scrophuleuses.

Il est parlé de la filipendule aquatique sous le nom

d'énanthe. Voyez ce mot.

FILLE. Voyez à la suite de l'article HOMME.

FILLES D'ARTICHAUX. On appelle ainsi les œilletons que l'on prend au pied des artichaux. Voy. ce mot.

FILONS ou VEINES MÉTALLIQUES, Venæ metallicæ. On donne ce nom à de gros rameaux qui courent sous terre, & sont remplis de substances minérales ou métalliques, quelquesois de cristalisations: quelquesois aussi les filons sont vuides. Le filon est, dans le langage du Mineur, la principale veine de la mine: il ne saut pas le consondre avec les fibres ou vénules qui soment de très-petites ramifications; ainsi l'interruption d'une roche dans son lit qui se trouve remplie de matieres minérales, sorme une veine solide qui s'appelle filon. Souvent les filons sont prosondément ensevelis en terre, & il en part des branches qui se subdivisent en vénules ou veines, selon la quantité & le diametre des crevalles en sibres souterreines.

On peut considérer les silons, eu égard à leur direction, à leur volume ou à leur matiere. Les Mineurs considerent la direction des silons ou leur situation, par rapport aux quatre points cardinaux; la boussole la détermine: mais quand le silon est encore inconnu, on devine cette direction par celle des couches ou des lits des rochers

qui servent d'enveloppe aux filons.

La situation des filons, quant à l'horizon, varie aussi. C'est une autre attention des Mineurs: & c'est ce que l'on peut appeller l'inclinaison ou chûte des filons. On la détermine par le quart de cercle: plus les filons approchent de la perpendiculaire, plus ils sont gros & riches. Les filons qui marchent horizontalement, sont, pour l'ordinaire, pauvres. Il y a dissérentes mines où ils ont la même inclinaison que les couches de la terre qui les recouvrent, à moins que quelque obstacle ne vienne à interrompre leur direction & leur parallélisme. Ces obstacles sont, dans les mines de charbon, &c. des roches

Jormées tout-à-coup, qui viennent couper à angles droits ou obliquement, ou en tous sens, non-seulement le si-lon, mais encore les lits de terre & de pierre qui sont endessus ou en-dessous. Les morceaux de mines ont dans ces endroits une couleur de gorge de pigeon, ou ornés des dissérentes couleurs de l'ar-en-ciel. La couche de terre supérieure s'appelle le toît de la mine; & celle qui est en-dessous, le sol; de même la partie du filon qui s'approche de la surface de la terre, s'appelle la tête; celle qui s'en éloigne, se nomme la queue: celle-ci est plus riche.

Le volume ou la force du filon se détermine par sa masse & par son étendue. La Nature n'a point produit de regles constantes à cet égard. Il y a des lieux ou le filon sinit tout-à-coup; d'autres sois il est interrompu par une vallée ou par une riviere; mais il paroît au côté opposé, & souvent il est suivi pendant plusieurs lieues. Il y a des endroits où le filon n'a que quelques pouces de largeur, & ailleurs il offre un ventre de plusieurs pieds, & même de plusieurs toises. Ici c'est un filon dilaté: là c'est une masse énorme qui s'ensonce comme un abyme & qui re-

monte plus loin.

La richesse du filon dépend de la quantité du minéral qu'il contient. En certains lieux, le minéral remplit tout le filon; d'autres sois il y est par rognons ou par masses. Dans quelques endroits on trouve des pierres stériles & poreuses; ailleurs des fluors, des drusens, des mines diversement décomposées eu détruites par des eaux ou par les exhalaisons souterreines & minérales. C'est en raison de leur volume que les filons sont avantageux: plus il en part de vénules qui s'y rendent ou y aboutissent, plus

le filon est riche, & plus on doit le suivre.

La matiere ou le produit du minéral est la quantité du métal même qu'on tire des glebes par les opérations métallurgiques. Les matieres hétérogenes, & les substances sulfureuses ou arsenicales qui se trouvent dans les minérais, font varier ce produit. Aussi les filons sont-ils réputés précieux & nobles, ou communs, ignobles & stériles; selon qu'ils contiennent plus ou moins de blende, de pyrites, de cristallisations, &c, voyez l'article MINE. On

Kkk2

peut consulter sur toutes ces matieres les Ouvrages de MM. Schlutter, Lehman, Cramer, Agricola, &c.

Observations sur les Filons.

1° Les mines en filons sont ordinairement plus riches que celles qui sont par couches. 2º On peut distinguer les filons, en filons continus, en filons foibles, en filons perdus, en filons retrouvés. 3° La roche est entiere lorsque le lit qu'elle forme ou fournit au filon n'est point séparé, interrompu par des sentes ou des coupures, n par des ouvertures. 4° On appelle les espaces vuides, sentes; & les coupures tapissées de cristallisations, de quartz ou de spath, nids de drusen. 5° S'il y a dans ces sentes des matieres de mines métalliques avec des vuides, ce sont des fentes nobles qui indiquent la proximité d'une bonne mine. 6° S'il coule de l'eau par ces fentes, & des eaux depuis la surface de la terre en dedans; ce sont des sentes stériles où il ne faut jamais chercher de métal. 7° Si la filtration des eaux est intérieure, leur goût & leur couleur, même le guhr qu'elles produisent, soit par inhalation, ou par dépôt, annoncent souvent la nature du minéral; & on nomme alors ses fissures, des fentes aquesses. 8° Si les fentes sont remplies de terre glaise ou marneuse, le Mineur est encore bien éloigné; & ces sentes sont appellées fentes terreuses. 9° La sente est réguliere lorsqu'elle conserve sa direction; & on la nomme inigulière lorsqu'elle en change. 10° Quand plusieurs sentes aboutissent à une seule, ou s'y dirigent, celle-ci est capitale; & c'est vers celle-ci qu'il faut chercher le minéral. Voyez l'article Fentes minérales.

On donne encore aux filons d'autres dénominations, qui sont communément usitées aujourd'hui dans la plupant des mines: savoir, filons pleins, lorsqu'ils occupent tout l'espace de la sente sans interruption; filons en grenaille, quand le minéral est en grains comme du sable: on appelle filon plat, celui qui est parallele à l'horizon; filon prosond, celui qui est vertical & qui s'ensonce dans la montagne; & s'il est oblique, il tire son nom de celui dont il approche le plus. On dit ensin que le filon est dévoyé & du nombre de degrés que son angle sait avec le plan horizontal ou avec le vertical.

FIL

Tous les filons sont ordinairement inclinés . & rarement perpendiculaires : ils sont accompagnés d'une écorce ou iliere de la roche, qu'on appelle salband. Voyez ce mot.

La partie supérieure du filon se nomme toit , & l'insérieure prend le nom d'appui. Lorsque dans cette lisiere on appercoit du spath, c'est une preuve que le filon, se on le suit, deviendra plus riche. Si on y apperçoit des gerçures ou des fentes remplies de quartz ou de cristallisations en trop grand nombre, les espérances diminuent.

Nous avons dit que c'est par le quart de cercle qu'on

détermine la fituation des filons, eu égard à la ticale ou perpendiculaire : on les appelle don enlaires ou drosts, s'ils s'ensoncent vers le ce terre: on les regarde comme horizontaux ou c Tangle qu'ils font avec la ligne horizontale et de vingt degrés : on les nomme plats; entre l te foixantieme degré; & obliques ou incliné

soixantieme & le quatre-vingtieme.

La direction ou situation des filons, par rapport aux quatre points cardinaux du monds, est divisée en vingtquatre parties égales on degrés; qu'on nomme heures. Pour les reconnoître, on fait usage de la bouisole manuelle ou minéralogique, que les Allemands appellant berg-compass. Quoique garnie d'une aiguille aimantée, elle differe de la boussole vulgaire, & elle ne sert qu'à montrer l'espace des filons & leurs degrés d'inclinations: elle est figurée dans Lehman. On appelle filon debout celui qui court depuis douze heures jusqu'à trois : ceux dont le cours est dirigé depuis trois jusqu'à six, prennent le nom de filon du levant ou du matin ; ceux qui vont de fix à neuf, sont appelles filons du soir ou du conchant ; enfin ceux qui vont depuis neuf jusqu'à douze, sont les filons inclinés. Mais comme il y a quantité de circonstances qui viennent dégrader le filon principal ou lui font changer de direction, il est très-essentiel de connoître toutes ces chofes par la pratique » pour ne pas se méprendre, ot entreprendre les travaux d'una exploitation infructueuse. Voyez les Ouvrages qui ont été publiés à cet effet & particulièrement les Traités de Physique, d'Histoire Naturelle & de Minéralogie de M. Lehman.

La meilleure disposition d'un filon, par rapport aux

Mineurs & à l'Entrepreneur, est quand un filon est profond, parce qu'on y trouve de la matiere de tous les côtés, & qu'on l'exploite par puits & par galleries.

FIMPI. Est un arbre de l'Afrique, de la grandeur de l'olivier, dont l'écorce est légérement aromatique, musquée, mais d'une saveur plus mordicante que le poivre,

Les Portugais l'appellent Bois d'Aguilla.

FIONOUTS. Est une plante particuliere à l'Isle de Madagascar: elle a l'odeur du mélilot, & la vertu de saire tomber le poil des parties où elle est appliquée. On brûle le sionouts, & on se sert de ses cendres pour déterger les

plaies amenées à suppuration.

FIRMAMENT. On appelle ainsi le huitieme ciel, cette huitieme sphere de couleur bleue où les étoiles sixes paroissent attachées. On dit huitieme ciel par rapport aux sept cieux des planetes qu'il environne. Les étoiles ne sont attachées à aucune surface sphérique : c'est notre imagination & nos sens qui se trompent là-dessus. Voyez les articles CIEL & ÉTOILES à la suite du mot Planete.

FLAMAND ou FLAMBANT, ou PHŒNICOPTE-

RE. Voyez BECHARU.

rlambeau ou flambo. Nom d'un poisson qui est le Tænia d'Aristote, le Vitta des Latins, & que l'on a nommé aussi Ruban, parce qu'il est essectivement long & étroit comme une bande de ruban. On lui a donné en Languedoc le nom d'Espaze, c'est-à-dire épée, à cause de sa figure; & celui de slambo, parce qu'il est de couleur de seu. Sa tête est platte, composée de plusieurs os: ses yeux sont grands & ronds, & sa prunelle est petite. Près des ouies il a une nageoire de chaque côté; & sur le dos il a, depuis la tête jusqu'à la queue, des silets qui sont commme des poils. Ce poisson est si mince qu'en le regardant au jour, on voit ses arrêtes le long du dos. Il y en a une espece dont la chair est blanche & a le goût de la sole.

FLAMBÉAU DU PÉROU. Voyez CIER GEÉPINEUX.

FLAMBE BLANCHE. Voyer Iris. FLAMBERGENT ou HIMANTOPE, ou PIE DE

MER. Voyez BÉCASSES DE MER.

FLAMBOYANTE. Est une coquille de la classe des univales & du genre des volutes. Voyez ces mots. Sa classes

vicule est fort élevée, & les zones qui la distinguent sont

d'une belle couleur aurore, un peu foncée.

FLAMME. On appelle ainsi ce corps subtil, léger, lumineux & ardent qu'on voit s'élever au-dessus de la surface des corps qui brûlent. La flamme qui est la partie du seu la plus brillante & la plus subtile, est sormée par les parties volatiles du corps brûlant. Voyez FEU.

FLAMMETTE ou POIVRÉE. Nom donné sur le bord des mers de France à une espece de Came dont le poisson enflamme la bouche quand on le mange. C'est une sorte

de Lavignon. Voyez ces mots.

FLECHE D'EAU, Sagitta aquatica major. C'est une espece de Renoncule de marais. Voyez ce mot. Ses seuilles

sont pyramidales comme une sleche.

FLECHE DE MER. Voy. Dauphin, à l'art. Baleine. FLECHES DE PIERRE, Sagittæ-formes. Les Lithologistes donnent ce nom ou aux Belemnites, ou aux Pyrites pyramidales, & quelquesois à des pierres très-dures qu'on trouve taillées sous cette sorme, & dont les Anciens se servoient en guise de traits. Ils avoient aussi l'art de tailler

ces pierres fous d'autres formes.

FLETAN ou FAITAN, Hippoglossus. C'est un poisson plat & large qu'on trouve sur les côtes de l'Océan. On peut, dit-on, le regarder comme une Plie ou une Limande, ou une Sole cétacée, puisqu'on en prend dans la mer d'Allemagne qui pesent cent vingt livres : l'on en prend aux environs de l'Islande qui pesent jusqu'à quatre cens livres: Son aspect a quelque chose d'effrayant: sa bouche est armée, tant en haut qu'en bas, d'un double rang de dents, un peu courbées en dedans, & fort pointues. Sa langue est très-forte, roide, & hérissée au fond du palais de quantité de petites dents également pointues : ses ouies ont de pareils piquants, & par-dessus, trois couvercles ou oreilles. Ce poisson est sans écailles, & nage à plat : il est trop mince pour se mouvoir en arriere, de côté, en avant, aussi sacilement que d'autres poissons de la même longueur. On trouve dans l'estomac de cette plie énorme, des harengs & des poissons non totalement digérés, mais tout déchirés par le nombre de pointes dont nous avons parlé ci-dessus. Son corps est tout environné de nageoires : sa figure extérieure, ses rames, ses entrailles, tout

Kkk4

lui est commun avec les plies; il manque également de la vessie propre à contenir l'air: ce désaut rend cette espece de poisson incapable de s'élever beaucoup dans l'eau & de nager loin. On remarque encore dans le stétan cette peau que la Nature a donnée à tous les poissons mauvais nageurs de cette espece, & qu'ils mettent devant leurs yeux comme un voile, pour les garantir contre les aspérités du sable lorsqu'ils s'y enterrent pendant la tempête,

pour ne pas être balottés par les flots.

Ce poisson est assez commun à Anvers : sa chair est de fort bon goût, mais trop grasse pour qu'on la puisse digérer facilement. Dans la Basse-Saxe on prépare avec les nageoires du flétan, qu'on coupe bien avant dans le dos avec la graisse & qu'on sale un peu, une espece de manger qu'on nomme raf ou rekel, mais qui n'est guere en usage que pour les gens du peuple dont l'estomac est rebuste. Cet aliment incommoderoit les riches dont la delicatesse affoiblit le tempérament. Pour conserver longtemps le raf, on le laisse sécher au vent. Les Norvégiens préparent le meilleur raf. Ils pêchent le slétan pendant la nuit, & immédiatement après la pêche du cabeliau. Ce travail dure jusqu'à la sin de juin. Les Français qui sont des expéditions pour la pêche de la morue, préparent aussi du raf avec les nâgeoires ou des bandes longues de graisse & de peau qu'ils coupent aux stétans qu'ils pêchent sur les bancs de Terre-Neuve: ceux-ci sont plus petits que ceux du Groënland. Le slétan ne seroit-il pas une espece de raie?

FLETELET. Voyez FLEZ.

FLEUR, Flos. Les sleurs sont des productions des plantes qui se changent en fruits après avoir satissait notre vue par la vivacité & la diversité de leurs couleurs, & avoir slatté notre adorat par les parsums qu'elles exhalent dans

l'athmosphere.

L'idée que Cesalpin avoit sur la nature des seurs, est assez singuliere pour mériter qu'on en sasse mention ici. Ce Boraniste regardoit le calice des plantes parsaites, comme une expansion de l'écorce extérieure & grossiere des branches; la corole, comme l'expansion de l'écorce intérieure; les étamines, comme un prolongement des sibres du bois; le pistil, comme une expansion de la

moëlle de la plante: mais, à ne consulter que ce qui sera dit ci-après de l'organisation de ces parties, on verra que

cette idée n'est pas tout-à-fait exacte.

La fleur est composée de trois parties. La premiere est l'enveloppe appellée calice par les Botanistes: c'est elle qui soutient les sleurs & les conserve dans cet arrangement qui est propre à chacune. La seconde est le seuillage appellé pétales: il est composé de seuilles de toutes couleurs. La Nature a destiné ces seuilles à couvrir le cœur de la sleur, & à le mettre à l'abri des injures de l'air; mais à l'aspect du soleil elles s'épanouissent ordinairement. La troisseme partie est le cœur: c'est la partie la plus précieuse de la fleur; il est composé des étamines, du pistil & des sommets.

Les sleurs peuvent être divisées en sleurs en seuilles & en sleurs à étamines. Les premieres sont celles qui, outre les étamines ou filets chargés de sommets, sont encore composées de ces parties qu'il saut appeller seuilles de la sleur; telles sont les sleurs de la renoncule, du chou, de la paquerette. Les secondes sont celles qui n'ont point de seuilles; mais seulement des étamines ou filets chargés de sommets: telles sont les sleurs de la prêle, de l'avoine, de l'arroche, &c. Presque toutes les sleurs à étamines ont un calice, si on excepte le ruban d'eau & la queue de cheval.

On peut donc considérer les sleurs ou comme simples, ou comme composées. Les simples sont celles qui ne renferment qu'une seule sleur dans le calice; telles que sont les sleurs de la jusquiame, de la sauge, du cerisier, &c. Les sleurs composées sont celles qui sont effectivement composées d'autres sleurs: on les appelle sleurs à sleurons & à demi-fleurons; tel est l'aubisoin. Voyez l'exposit. carattérist. des sleurs composées, par M. le Francq de Berkey, impr. à Leyde, in-4° avec sig.

Les Botanistes distinguent encore les sleurs, en solitaires, en sleurs en tête, en sleurs en ombelles, en sleurs en corimbe, en verticillées, en sleurs en épis, ou en pannicule, ou en grappe, ou en sleurs écailleuses, &c.

Il y a dans la disposition des sleurs quelques difficultés qui ne sont pas bien éclaircles, sur-tout à l'égard des épis, pannicules, grappes, ombelles & corimbe. (Voyez ces mots dans le tableau alphabétique de l'article PLAN-

vent répandues sans ordre sur la plante, le long des branches ou du tronc, comme dans plusieurs sougeres; les autres sont aux aisselles des seuilles ou des branches, ou opposées aux seuilles; d'autres terminent le bout des tiges ou branches.

M. Adanson observe judicieusement qu'on induit trop souvent en erreur les Etudiants en Botanique, lorsqu'on leur dit que nombre de plantes, tels que le musa, la plupart des genres de la famille des jujubiers, &c. ont des fleurs mâles mêlées avec des femelles. Toutes leurs fleurs sont hermaphrodites; mais une partie avorte étiolée par les autres qui en absorbent les sucs; & ces plantes n'ont pas plus de fleurs mâles que les abricotiers, les pêchers, & tant d'autres arbres qui laissent tomber toutes celles qu'ils ne peuvent nourrir. On doit regarder comme fleurs mâles, celles qui ont quélques parties du sexe masculin, telles que les anteres ou les filets des étamines; comme femelles, celles qui ont quelques parties du sexe feminin, selles que l'ovaire, le stile ou stigmate; comme hermaphrodites, celles qui ont quelques portions de ces deux parties; comme neutres, celles qui n'ont absolument que la corolle ou le calice, sans aucune apparence d'organes fexuels, telles que quelques bissus ou champignons.

Les sleurs hermaphrodites, ainsi que les sleurs mâles & Jes semelles, peuvent être stériles; & il ne saut pas confondre les sleurs stériles avec les neutres. Une sleur stérile, continue M. Adanson, doit avoir au moins une des deux parties sexuelles, & peut les posséder toutes deux ensemble; au lieu que la sleur neutre ne peut & ne doit en avoir aucune: ainsi la sleur hermaphrodite peut être sertile; & si elle avorte, elle devient stérile. Voyez l'article SEXE dans le tableau alphabétique du mot Plante; voyez aussi l'article HERMAPHRODITE de ce Distionnaire, & le Discours sur les amours des plantes, par M. Pinard, Prosesseur de Botanique & Membre de l'Académie

des Sciences de Rouen.

De cette distinction il résulte que, parmi-les sleurs, il s'en trouve qui n'étant pas des hermaphrodites seriles, c'est-à-dire ne rensermant pas dans une même enveloppe les deux sexes parsaits pour se séconder réciproquement.

Hors elles ne peuvent pas produire du fruit. Quelquesois les fleurs d'une plante entière ou d'un arbre sont unisexes, c'est-à-dire ou toutes mâles ou toutes femelles : celles-ci ne peuvent être fécondées, c'est-à-dire produire du fruit ou de la graine, qu'en recevant auparavant dans leur stigmate la poussière prolifique qui se trouve sur les étamines des fleurs mâles de la même espece. Ces fleurs males ne produisent point de fruit après leur chûte : elles sont à cet égard ce que les animaux sont à l'égard de leurs femelles : celles-ci n'engendrent point qu'elles n'aient été fécondées par les mâles. Nous avons trop d'exemples sous les yeux de cette merveille dans les plantes, pour insifter plus long-temps; il suffira de lire les articles du figuier, du dattier, du chanvre, du pistachier, du chataignier, du houblon, du coudrier, &c. pour être instruit comment certaines plantes sont stériles, & des moyens de les faire fructifier.

Combien de plantes ont les fleurs bisexes, c'est-à-dire des fleurs de deux sexes, dont les mâles sont sur des pieds différents de ceux des femelles, ou seulement séparées sur le même pied! Qui ignore que les fleurs & les végétaux mêmes peuvent varier à l'infint forsque la pouffiere, qui tombe des étamines d'une plante, vient à être portée par le vent sur le pistis d'une fleur d'une autre espece ou de différente couleur? C'est ainsi qu'en 1751 M. Linnæus (Dissert. de Plantis hybridis) a cru reconnoître que la Pimpinella agrimonoïdes, est une nouvelle espece de plante nee de la pimprenelle commune, sécondée par la poussiere de l'aigremoine : il ajoute que le nymphoides paroît reconnoître pour pere le menyante, & pour mere le nénuphar : le datisea a eu de même pour pere le chanvre, & pour mere le reseda, &c. &c. Ces exemples de changements, causés par des fécondations étrangeres, se multiplieront certainement à meture qu'on sera plus atteneif à les observer, ou qu'on voudra se les procurer en sécondant une plante semelle par une espece dissérente, comme il est dit ci-dessus. M. Adanson dit à cet égard qu'on pourroit essayer de féconder le ricin par le tithymale, le chanvre par le houblon, l'ortie par le mûtier; le saule par le peuplier, &c. Tout le monde fait qu'en coupant toutes les étamines d'une tulipe rouge avant l'émission de leur poussiere, & qu'en poudrant le stigmest de cette même plante avec les étamines d'une autre tulipe blanche, les graines de cette tulipe rouge produisent des tulipes dont les unes sont rouges, les autres blanches; d'autres blanches, rouges & marbrées: de même que deux animaux de même espece transmettent leurs couleurs aux animaux qu'ils engendrent. Ce que nous venons de dire des tulipes, peut aussi s'appliquer aux anémones, aux jacintes, aux renoncules, &c.

On observe que les fruits, ou la graine qui succedent aux sleurs purement semelles, naissent pour l'ordinaire en un autre endroit que la sleur, disséremment en cela des sleurs hermaphrodites sertiles, dont le sruit nait communément dans le calice de la sleur qui l'a précédé. Il y a une infinité de détails répandus à ce sujet dans le corps de cet ouvrage, aux articles qui nous présentent ces sor-

tes de phénomenes.

Nous répétons, car on ne peut trop le dire, qu'il suffit pour que la sécondation s'opere, que la moindre parcelle de la matiere contenue dans la poussiere des étamines, soit répandue sur le stigmate du pistil. On sait que l'ovaire ou son stile & son stigmate, sont percés d'un bout à l'autre, même très-sensiblement dans plusieurs liliacées, dans le baobab, l'herbe maure, & quesques autres plantes; mais il y en a beaucoup plus où ils sont sermés & pleins. Cela seul suffiroit pour prouver que ce n'est pas l'intromission de la poussière des étamines qui opere la sécondation, ni qui porte le germe dans les ovaires, s'il n'étoit pas connu par des observations microscopiques, que l'embryon se trouve tout formé dans les graines des plantes qui n'ont pas été fécondées, & dont le parenchyme ne fait qu'un corps continu avec lui; de la même maniere que le fœtus se trouve tout formé dans les œuss de la grenouille & dans ceux de la poule avant la fécondation, lelon les observations de Malpighi, de M. Haller, & de plusieurs autres Anatomistes modernes aussi célebres. La fécondation, dit l'Auteur des familles des plantes, s'opere donc dans les végétaux & les animaux, par une vapeur comme spiritueule volatile, à laquelle la matiere prolibque sert simplement de véhicule : cette vapeur aussi ténue sans doute & aussi animée, aussi prompte que celle qui enveloppe les corps électriques, s'infinue, selon le même Auteur, dans les trachées qui se terminent à la surface des stigmates, descend au placenta lorsqu'il y en a, passe de-là aux cordons ombilicaux jusques dans chaque graine où elle donne la premiere impulsion, le premier mouvement ou la vie végétale à l'embrion qui est d'abord comme invisible, & qui peu après sa vivisication, paroît comme un point verdâtre dans les uns, & blanc dans d'autres.

L'on voit par tout cet exposé, i° que les moyens dont la Nature se sert pour procurer la sécondation dans ces plantes, varient comme leurs mœurs & comme la structure de leurs parties; 2° que deux plantes unisexes, l'une mâle & l'autre femelle, naissent de graines recueillies sur le même pied; 3° que les fleurs mâles fleurissent en même-temps que les femelles ou avant; & que les étamines des hermaphrodites fertiles ou bien conditionnées, s'ouvrent lorsque les pistils sont en état de recevoir leurs poussieres. Les sleurs ne s'ouvrent communément que dans les beaux temps; & si dans cet état, le temps menace de pluie avant que la fécondation soit achevée, alors elles se ferment pour en garantir les étamines & le stigmate, ou même pour les préserver de l'humidité de la nuit. Il n'y a que celles dont les étamines sont couvertes qui ne se ferment pas la nuit : enfin, toutes se ferment dès que le pistil a reçu la poussiere des étamines; 4° que les étamines des fleurs hermaphrodites sont courbées sur le stigmate du pistil. Dans les plantes bissexes androgynes, les fleurs mâles sont communément placées au-dessus des femelles, comme dans le mays, le typha, le mancenilier, le figuier, &c.; cependant il y en a beaucoup qui ont les mâles placées au-dessous, comme dans le ricin, le buis, le manihot, le pin, &c. & c'est le vent qui porte leur poussiere sur les femelles qui sont au-dessus : 5° qu'en général les étamines & les stigmates observent respectivement le degré de hauteur & de situation nécessaire pour se séconder dans le temps de la fleuraison, &c.

Nous considérerons maintenant les fleurs dans leur orieine, leur culture, leur multiplication, leur conservation,

leur destination, &c.

Origine de steurs.

Tout le monde sait que les fleurs proviennent, ou de plantes, ou d'oignons, & que tous les oignons & la plupart des plantes tirent leur origine des graines; mais dans les paragraphes suivants nous indiquerons des moyens par lesquels on fait venir différentes sortes de fleurs plus promptement que de leurs graines. Les Jardiniers-Fleuristes n'appellent sleurs que celles qui servent d'ornement & de décoration aux jardins; tels sons les œillets, les tulipes, les renoncules, les anemones, les tubéreuses, &c. Ce qu'il y a de singulier, c'est que nous n'avons point de belles fleurs, excepté les œillets, qui originairement ne . viennent du Levant : mais aujourd'hui il ne faut plus aller à Constantinople pour admirer les fleurs; c'est dans . les jardins de nos Curieux qu'il faut voir leur étalage successif, & en apprendre la culture. Voyez aussi l'article PLANTES.

Culture des fleurs.

C'est sur des couches, sur des planches, dans des pots, & dans les plattes-bandes des parteres qu'on seme & qu'on éleve des fleurs provenues de graines hâtives, & dont la bonté se reconnoît à leur pesanteur, qui les sait aller comunément au fond de l'eau. La meilleure saison de semer, est depuis mars jusqu'en septembre. On seme à quatre doigts d'intervalle. Si c'est une terre meuble & facile à percer, on recouvre la graine d'un doigt de la même terre: si on seme sur couche, (lorsque le fumiera perdu sa grande chaleur) on la recouvre de deux doigts de terreau. On seme sur la fin d'août ce qu'on veut re-. planter avant l'hiver. On a soin d'arroser tous les jours avec de l'eau échauffée au soleil, & de couvrir les graines d'un doigt de paille longue; mais quand elles sont levées, il faut les découvrir, & toutefois les garantir des gelées par des paillassons en dos d'âne. Si on plante des oignons de fleurs, il faut creuser la terre à un pied de profondeur, ensuite cribler de la terre maigre & légere sur la couche en quantité suffisante pour remplir les sillons ou rigoles, puis unir le tout avec un rateau & y plaquatre doigts sous terre. Autour des bordures, on peut mettre des anemones ou des tulipes; mais point de renoncules, car elles demandent à être seules, tant en pleine terre que dans les pots.

Il faut être exact à sarcler dans le temps où la rosée tombe, parce qu'on arrache mieux alors les racines des plantes inutiles; il faut aussi avoir grand soin de saire la guerre aux limaçons, aux perce-oreilles & autres infec-

tes qui rongent les plantes.

On transplante les sleurs dans le printemps & dans l'automne en pleine terre ou dans des pots: mais on ne transplante qu'après la seconde année les oignons qui viennent de graines: on les met alors en bonne terre neuve & légere, & on a des sleurs à la troisseme année.

Pendant l'hiver, pour garantir les fleurs du froid, on les met dans une serre aérée : on les doit arroser légérement après le lever du soleil. Dans l'été, il faut les défendre du trop grand soleil, & ne les arroser qu'après le soleil couché: il faut que les plattes-bandes soient toujours élevées vers le milieu, & que les pots soient percés par le fond, afin que l'eau s'écoule, & ne pourrisse pas, par son séjour, les pieds des plantes. Au défaut de pots, on peut se servir de caisses plattes & portatives, dont le fond ait été percé de plusieurs trous de tarrierre, & couvert de deux pouces de charbon de terre ou d'autres matieres poreules; les petites caisses sont très-commodes, elles sont un berceau pour l'enfance des fleurs. Il est digne de remarque que la plupart des fleurs doublent facilement par la culture, sur-tout dans le rosier. On peut même faire éclorre en hiver & le jour que l'on veut, La fleur d'une plante : pour cela on choisit sur la tige, dans le temps que les dernieres fleurs paroissent, les boutons les mieux formés & près à s'ouvrir, on les coupe avec des ciseaux, observant de leur laisser une queue fort longue. On bouche l'endroit coupé avec de la cire, on laisse fanner les boutons, puis on les enveloppe chacun à part dans un papier see & on les serte ainsi dans une boîte. Enfin lorsqu'on veut jouir de la fleur, il sufsit de couper dès la veille le bout garni de cire, & de le mettre dans un vase qui contiendra de l'eau chargée

d'un peu de nitre, le lendemain on verra les boutons s'ouvrir, s'épanouir, briller de leurs vives couleurs &

reprendre leur odeur naturelle.

On ne manque pas d'ouvrages sur la culture des sleurs, entr'autres Ferrarius de Florum cultura, Amsterdam 1648, in-4°, Morin, Trait. de la cult. des sleurs, Paris 1658, in-12, Liger, le Jardinier sleuriste, Paris 1705: le Jardin de la Hollande, Leyde 1724, in-12. Miller, Distion. du jardinage; indépendamment de quantité de traités généraux. On ne manque pas encore d'instructions sur la culture de quelques sleurs particulieres, comme des œillets, des tulipes, des oreilles d'ours, des roses, des tubéreuses, &c. Ensin personne n'ignore que la passion des sleurs, & leur culture, a été poussée si loin en Hollande dans le dernier siecle, qu'il a fallu des loix de l'Etat pour borner le prix des tulipes. Voy. ce mot.

Multiplication des fleurs.

On multiplie les fleurs par dissérents moyens; 1° par les rejettons ou surgeons qui sortent du pied d'une plante, mais avec des racines: ils reprennent aisément, & ce sont autant de nouvelles plantes; 2° par les provins, qui sont des branches qu'on couche en terre, sans les séparer de leur mere branche; 3° par marcottes, qui sont de jeunes branches belles & fortes, qu'on sait tenir fur la plante qu'on veut marcotter, en y faisant une incision par le milieu jusqu'auprès d'un nœud : on tient l'incision ouverte par quelque brin de paille, puis on la couvre de quelque peu de terre, & on l'y arrête, de peur qu'elle ne se releve. Dès que la marcotte a pris racine, on la coupe, pour la séparer de la mere-plante. 4° Par les boutures, qui sont des boutons qu'on prend sur quelque plante ou arbuste, & qu'on fiche en terre sans autre apprêt : on doit chercher les plus vives ; les tailler par le bout en pied de biche, les laisser tremper quelques jours dans l'eau, & les planter toutes fraîches; c'est un moyen pour qu'elles produisent promptement des racines. 5° Par les tales, c'est une maniere de multiplier propre seulement aux fleurs, & qui se pratique en éclatant leurs plantes en racines. 6º Par les cailleux & ailletons, qui sont certains bourgeons que quelques plantes

resalures ponssent de leurs pieds pour se régénérer. Voyez ces différents mots dans l'Alphabet des termes, &c. de l'article général PLANTES!

Moyen de conserver les fleurs pendant long-temps dans leur forme & avec une partie de leurs odeurs, leurs couleurs naturelles, ou en les changeant.

L'intérêt & la curiolité ont fait trouver les moyens de . panacher & de chamarrer de diverses couleurs les fleurs vivantes des jardins; comme de faire des roses vertes, jaunes, bleues, & de donner en très-peu de temps deux ou trois couleurs différentes à un œillet, outre son teint naturel. On pulvérise, par exemple, pour cela de la terre grasse desséchée au soleil, on l'arrose ensuite l'espace de vingt jours d'une eau rouge, jaune ou d'une autre teinture, après qu'on a semé dans cette terre grasse la graine de la seur d'une couleur contraire à cet arrosement artificiel. On lit dans l'Encyclopédie que des personnes ont semé & greffé des œillets dans le cœur d'une ancienne racine de chicorée sauvage, qui l'ont relié étroitement, .. & qui l'ont environné d'un fumier bien pourri; & par les grands soins du Fleuriste, on a vu sortir un œillet bleu, aush beau qu'il étoit rare. D'autres ont ensermé dans une petite canne, trois ou quatre graines d'une autre fleur, & l'ont recouverte de terre & de bon fumiec: ces semences de diverses tiges ne faisant qu'une seule racine; ont ensuite produit des branches admirables pour : la diversité des seurs. Enfin quelques Fleuristes ont appliqué sur une tige divers écussons d'œillets dissérents, qui ont poussé des seurs de leur couleur naturelle, & qui ont charmé par la variété de leurs couleurs. Les fleurs en théatre ou en parterre varient aussi par leur voisinage: si les poussieres qui tombent des étamines sont portées par l'air sur le pistil d'une autre seur voisine de même espece, mais de différente couleur, les graines qui en proviendront produiront une nouveauté dans le coloris de la fleur future.

Les plantes qu'on desseche sans les applatir, sans les comprimer, & dans leur situation naturelle, sont com-

H. N. Tome II.

munément celles dont les fleurs servent d'ornement. 02 sur la tête des Dames, ou sur les tables dans les desserts, ou dans les Eglises; aussi avant que de les sécher, l'art change souvent en des couleurs plus belles, ou varie · celles qui en sont susceptibles avec les acides : c'est ainsi que l'esprit de nitre change en un beau jaune cirron les fleurs blanches du xeranthemum (espece d'immortelle;) en un bel incarnat les fleurs violettes d'un autre xeranthemum, &cen un beau rouge cramois les fleurs bleues de l'aconit, du pied d'alouette annuel, & diverses gentianes. L'eau-forte ne leur causeroit aucun changement si elles étoient dessechées; on les panache simplement, en passant dessus un pinceau trempé dans l'eau-forte, ou bien on les : change totalement en les plongeant en entier & renverlees dans cet acide, sans y enfoncer leurs tiges qu'il amoliroit . & brûleroit : on les retire de même pour les suspendre & laisser égoutter pendant quelques instants, jusqu'à ce qu'elles aient pris assez de couleur; alors on les plonge dans de l'eau claire pour leur enlever toute l'eau-forte, & on · les suspend pour la derniere sois afin qu'elles se sechent entiérement. Il faut observer que toutes les sleurs ne se colorent pas de même; il y en a qui perdent à être aissi trempées dons l'acide nitreux & qui s'y ternissent. Telles font celles de l'immortelle citron, du souci en octobre, en novembre, car celles d'été se fechent dissicilement; celles du bluet, de l'œillet d'inde, de la bruiere, de l'amarante, des renoncules, de la ravenelle, &c. La plupart de ces plantes ainsi préparées se dessechent natu-. zellement & conservent par-là leur souplesse; il y en a même que l'humidité de l'air ou de la tête qui les porte dans les cheveux fait épanouir, & que la sécheresse tait refermer, comme il arrive à la rose de jériko, & particulièrement au xeranthemum, à l'immortelle jaune. dont la substance est seche & comme cartilagineuse. Mas toutes celles qui sont tant soit peu charnues comme l'amarante, ou dont les fleurs sont sujettes à se friser &2 se chissonner, comme le bluet, l'œillet, l'œillet d'inde, la ravenelle, les renoncules, ont besoin de passer au four, ce qui les rend souvent cassantes, lersent on ne leur ménage pas la chaleur par degrés & qu'on les y

expose à nud; voici comment cela se pratique, soit pour des sleurs, soit pour la plante entiere. Ce procédé est dans son origine dû à M. Joseph de Monti, de l'Acadé-

mie de Boulogne.

Il faut avoir un sable pur de riviere, ou du sablon fin, le faire sécher, ou au soleil ou dans une poële à l'étuve, puis le tamiser, afin qu'il soit d'un grain égal & fin: d'une autre part, l'on a un bocal assez grand, ou une caisse de bois ou de fer-blanc étamé, d'une largeur médiocre: on couvre le fond de cette caisse de trois ou quatre doigts de ce sable, & on y enfonce le bout de la queue de ces fleurs, de maniere qu'elles se tiennent droites les unes à côté des autres, mais sans se toucher aucunement; ensuite on remplit tout le vuide autour des queues avec ce sable : quand elles sont bien enterrées, on en repand autour des fleurs & des feuilles, en-dedans & par-dessus, prenant garde de déranger leur situation naturelle, & on couvre le tout d'une couche de deux ou trois doigts de ce mêmé sable, puis on porte cette caisse dans un endroit expose au soleil, ou, ce qui vaut mieux, dans un lieu échauffé par un poële ou dans un four chaud d'environ 30 à 36 degrés, & on l'y laisse trois ou six heures jusqu'à ce que les fleurs soient bien sechées, ce que l'on reconnoît par un échantillon que l'on met au haut du vase. A l'égard des tulipes, il faut en couper adroitement le pistil qui s'éleve au milieu & renferme la graine, & remplir le vuide de sable. On desseche aussi au four, à nud & sans sablon, l'amarante, qu'on y met aussi-tôt qu'on en a tiré le pain : cette exsiccation vive zernit sa couleur; mais on la fait revenir en la plongeant dans l'eau chaude, & la faisant sécher à l'air. Le fruit de l'églantier & de plusieurs se dessechent par cette méthode.

Parmi les sleurs desséchées naturellement ou par l'art, & qu'on veut chamarrer, il y en a quelques-unes, sur-tout l'immortelle blanche, appellée éternelle ou bouton blanc, qu'on trempe dans une eau de gomme épaisse; pour les poudrer ensuite de diverses couleurs, telles que le carmin, le vermillon, la lacque colombine pour le rouge; pour le bleu l'azur, la cendre bleue & le tour-nesol qui s'y applique liquide; pour le jaune la gomme gutte liquide ou la poudre d'or. On seche au soleil les

Lll 2

sleurs ainsi saupoudrées, ensuite on les retrempe dans l'eau de gomme arabique, ou dans le vernis de blanc d'œus édulcoré avec quelques gouttes de lait de siguier

ou de tithymale.

Les Napolitains, pour donner à leurs steurs artiscielles les mêmes odeurs qu'ont les sleurs naturelles, cachent un peu d'oleo-saccharum dans le calice de la sleur artisicielle: cet oleo-saccharum est une huile essentielle, combinée avec du sucre: car le sucre se charge de l'huile aromatique, & lui donne des entraves qui l'empêchent de se dissiper aussi promptement qu'elle feroit sans cela: c'est encore un moyen pour rendre ces huiles miscibles avec l'eau.

On peut aussi déterminer l'odeur des sleurs naturelles & vives; il sussit d'arroser un terreau de vinaigre ambré & musqué, &c. avant d'y semer les graines ou oignons,

également macérés dans cette même liqueur.

Fleurs des quatre saisons, &c.

Le retour du printemps est le retour des sleurs: celles de cette saison sont les tulipes hâtives, les anémones simples & doubles à peluche, les renoncules de Tripoli, les jonquilles simples & doubles, les jacinthes, le muguet, les lilas, les primes-veres, les narcisses, la couronne Impériale, l'oreille d'ours, la girostée, les violettes de mars, la pensée, les paquerettes & les primes-veres.

Celles qui ornent les jardins en été, c'est-à-dire, en juin, juillet & août, sont les tulipes tardives, les lys, les tubéreuses, les pavots, les hémérocales ou seurs d'un jour, les martaguons, qui ressemblent aux lys; les œillets de diverses especes, les girossées jaunes, l'immortelle, les basilics, les pivoines, la croix de Jéru-

salem, la julienne.

Les fleurs d'automne sont la tubéreuse, les balamines, les reines-marguerites, les soucis doubles, les amarantes, les passe-velours ou queues de renard, les ceillets d'inde, les roses d'inde, le safran automnal, le geranium couronné.

Celles d'hiver sont les anémones simples, les jacinthes d'hiver, le cyclamen d'hiver, le laurier-thym, le perce-neige, les immortelles, les narcisses simples, le crocus printannier, les hépatiques, &c. Toutes les fleurs doivent être cueillies au moment où elles s'épanouissent.

De même que toutes les plantes ne fleurissent pas dans la même saison & le même mois, de même aussi toutes celles qui fleurissent le même jour, dans un même lieu, ne s'épanouissent & ne se ferment pas à la même heure. Les unes s'ouvrent le matin, telles que les laitues & les labiées: d'autres à midi, telles que les mauves; les autres le soir ou la nuit après le soleil couché: tels sont quelques cierges, quelques especes d'herbe à robert, &c. & parmi celles qui s'ouvrent le matin, il y en a qui se ferment aussi le matin, tandis que d'autres ne se ferment que le soir. Il y a à cet égard une grande variété, dont la cause principale dépend de la chaleur, de la lumiere & de beaucoup d'autres circonftances de l'athmosphere qu'on ne peut guere déterminer ou soumettre à un calcul général. Ainsi toutes les remarques qu'on pourroit faire sur l'heure de l'épanouissement de certaines fleurs pour le climat où elles ont été saites, & le tableau que M. Linnæus en a publié sous le nom d'horloge botanique, n'est exact que pour le climat d'Upfal.

Les Jardiniers sleuristes sement toutes les graines en quatre temps; savoir, en sevrier, en mars, en avril & en mai; mais on en peut semer toute l'année. On plante les oignons des sleurs en automne & au printemps. Le coup d'œil des sleurs est des plus ravissants quand elles sont exposées en amphithéatre. Il saut cependant les disposer de manière que l'air puisse circuler librement; & avoir soin de mettre les pieds des tréteaux du théatre dans des vases de plomb remplis d'eau. Cette précaution empêche que les insectes mal-saisants aillent butiner sur

les deurs.

Réslexion sur les sleurs, & leur utilité.

Il est bon d'observer que les sleurs subissent des changements presqu'à chaque génération, soit par la culture, le terrein, le climat, la sécheresse, l'humidité, l'ombre, le soleil: tous ces changements sont plus ou moins prompts selon le nombre, la sorce, la durée des sure, la disposition & les mœurs, pour ainsi dire, de

chaque plante.

La fleuraison, floratio, & la défleuraison, defloratio, peuvent être considérées sous deux points devue différents, savoir, 1° relativement au temps ou à la faison de l'anmée où elles se font, ce qui s'appelle simplement fleuraison annuelle: 2° par rapport à l'heure du jour où les sleurs s'ouvrent, cet épanouissement s'appelle floraison journaliere. On doit observer qu'en général les plantes des climats les plus froids & celles des montagnes, seurissent au printemps de l'Europe : celles de nos climats tempérés fleurissent pendant notre été: celles du Canada, de la Virginie, du Mississipi, sur-tout les plames vivaces & les annuelles non-cultivées ne fleurissent qu'en automne : celles du Cap de Bonne-Espérance, sleurissent pendant notre hiver qui est leur été. Ce n'est qu'en suivant ces diverses considérations que nous pouvons entretenir nos jardins toujours fleuris de plantes vivaces, dont la fleuraison ne dépend pas de nous, comme celle des plantes annuelles que nous pouvons avancer ou retarder, en les semant plutôt ou plus tard. Au reste, les sleurs suivent dans leur épanouissement à-peu-près les mêmes loix que les feuilles dans leur développement. Voyez FEUILLE.

Les fleurs sont un des plus agréables ouvrages de la nature; elles semblent prodiguer tous les charmes du coloris: en esset, l'arrangement symmétrique de toutes leurs parties, leurs couleurs vives & franches, mais variées & brillantes, leurs parsums exquis attirent & touchent l'homme le plus insensible. Un parterre peut donc être regardé comme la palette & la cassolette de la miture: en un mot les fleurs semblent n'être faites que pour plaire à l'homme & pour décorer son séjour. Mais is faut convenir qu'on ne peut jouir entiérement de l'agrément des sleurs, si l'on se contente de les considérer dans les bornes étrones d'un parterre. L'homme en amoit-il soumis tant d'especes à son domaine, s'il n'avoit été atentif à remarquer dans ses promenades, qu'elles embellissent les vallées & les montagnes, que les prairies en sont émaillées, & qu'on les trouve répandues avec use espece de profusion dans les bois, dans les déserts, sur la cime des arbres & sur l'herbe qui rampe. Le charme en est si sûr, que la plupart des Arts qui veulent plaire, ne croient jamais mieux réussir qu'en empruntant leur secours: la Sculpture les imite dans ses ornements les plus légers: l'Architecture embellit souvent de seuillages & de sestons les colonnes & les faces trop nues de ses édifices: les plus riches broderies ne présentent guere que des seuillages & des sleurs : les plus magnifiques étosses en sont parsemées, & on les trouve d'autant plus belles, qu'elles approchent davantage de la vivacité des fleurs naturelles. Les fleurs ont été de tout temps incompatibles avec le deuil; on les écarte de tous les lieux ou regnent la douleur & les larmes: mais on les regarde comme le fymbole de la joie & la parure inséparable des festins, particulierement sur la fin des repas, où elles viennent avec les fruits ranimer la fête qui commence à languir.

Les fleurs nous donnent des pâtes qui enrichissent nos desserts, des poudres qui parsument nos demeures, & même des remedes qui nous soulagent de quantité de maladies; Les violettes, les jonquilles, les fleurs de pêchers, les roses, les jasmins, les œillets, & sur-tout les fleurs d'orange, nous sournissent des conserves, des construres, des essences, des eaux distillées, qui nous sont jouir des odeurs & des autres qualités des seurs long-

temps après qu'elles sont passées:

Chaque fleur à reçu de la nature la commission de renouveller & de perpétuer d'année en année la plante qui
hii a donné naissance; c'est elle qui sait naître la graine
qui lui succede. La seur porte dans son sein un germe
reproductif, qui procure s'immortalité à son espece; &
souvent elle nous prépare un fruit délicieux, un grain
nourrissant, une farine dont le goût, quoique simple,
est toujours attirant, & qu'on préséreroit, dans la nécessité du choix, aux aliments les plus piquants, les plus
délicieux & les plus recherchés. Aussi Pline a-t-il eu raison de dire, in storibus, natura est maxima.

FLEUR D'ARGENT: nom que plusieurs Auteurs

donnent au lait de lune : voyez co mot.

FLEUR D'ASIE: différents Voyageurs ont donné ce som à un sel qui se trouve à la surface de la terre dans 684 FLB

plusieurs endroits de l'Asie: on l'appelle aussi terre savont neuse de Smyrne. C'est le natron: voyez ce mot.

FLEURS DE BISMUTH & DE COBALT. Voy. aux

articles BISMUTH & COBALT.

FLEUR DE CHAUX NATURELLE, Calx nativa. On donne ce nom à un guhr de craie, qu'on rencontre quelquesois nageant à la superficie des eaux thermales. Ce guhr a la propriété de reluire dans l'obscurité; propriété qu'il tient probablement des parties animales qui se rencontrent toujours dans la terre marine ou calcaire.

FLEUR DU CIEL ou NOSTOCH. Voyer Mousse-

MEMBRANEUSE.

FLEUR DE CONSTANTINOPLE. Voyez Croix

DE JERUSALEM.

FLEUR DE CUIVRE, flos cupri. Des Minéralogistes donnent ce nom aux petits grains rouges de cuivre vierge: ils l'appellent aussi verre de cuivre.

FLEUR DORÉE. Nom donné à la marguerite jaune.

Voyez MARGUERITE.

FLEUR D'ÉPONGE. Communément on donne ce nom aux branches de l'éponge rameuse. Voyez ÉPONGE

à la suite de l'article CORALLINE.

FLEUR DE FER, flos martis. Les Naturalistes donnent ce nom à une mine de ser blanche, voyez au met FER; mais souvent ce n'est qu'une concrétion pierreuse accidentelle, une sorte de stalactite spatheuse, sormée dans les cavernes des mines ou dans des fissures de rochers. Lorsque ces concrétions contiennent effectivement du fer, étant exposées au seu elles y devienment noires. On trouve beaucoup de ces belles stafactites, appellées flos ferri dans la Hongrie, dans les Pyrénées: celles de Stirie sont d'un blanc de neige, mais elles brillent moiss que celles des Pyrénées, dont le tissu extérieur est raboteux & semble n'être qu'un amas d'aiguilles spathesses. Il faut user de précaution quand on détache ces cristallisations dans les souterreins, asin de les obtenir biez conservées: l'on doit avoir quelqu'un qui soit prêt à les recevoir tandis qu'on introduit des coins de fer à coups de marteau par la base de la congellation.

FLEUR DU GRAND SEIGNEUR. Voyez à la suite

du mot Ambrette.

FLEURS

FLEURS DE GRENADE: voyez BALAUSTES.
FLEURS DE GYPSE: voyez à l'article Gypse.
FLEUR DE JALOUSIE: voyez AMARANTE.
FLEUR DE LA PASSION. Voyez GRENADILLE.

FLEUR DE MUSCADE. On donne improprement ce nom au macis, qui est une seconde écorce de la musca-

de. Voyez ce mot.

FLEUR DU PARNASSE, Gramen Parnasse. Plante annuelle qui vient ordinairement dans les prés & dans les lieux humides. Sa tige est d'un demi-pied de haut, menue, chargée de seuilles arrondies & attachées à de longues queues rougeatres, semblables à celles de la violette ou du lierre, & embrassées vers le bas d'une seuille sans queue. La sleur est rosacée ou blanche, composée de dix seuilles, cinq grandes & cinq petites, qui sont frangées: à ces sleurs succedent des fruits ovales remplis de semence, qu'on peut semer sur couche ou en pots, quand on veut placer cette plante dans les jardins.

FLEUR DE SAINT-JACQUES. Voyez Jacobée. FLEUR DE SEL MARIN, Adarce. On donne ce nom à une écume salée qui s'attache aux roseaux & à plusieurs autres plantes sur les bords des mers, & qui s'y endurcit: on l'estime propre à détruire les dartres & au-

res maladies de la peau.

FLEUR DU SOLEIL: on donne ce nom à l'hysope des garigues, voyez HÉLIANTEME, & à l'herbe au soleil, voyez ce met.

FLEURS DE SOUFRE NATURELLES: voyez à

Particle Soufre.

FLEUVE: voyez au mot Fontaine.

FLEZ ou FLETELET ou FLET, stetleta. Espece de poissons plats sort communs sur la côte du Boulonnois & en Angleterre: ils sont très-bons, agréables au goût, & à-peu-près de la même qualité que la limande.

Le stez est couvert de petites écailles noires, marbrées de rouge; il ressemble beaucoup au carrelet. Ce poisson de mer ne se trouve point dans la Méditerranée, mais il entre dans les rivieres qui conssuent à l'Océan.

FLIONS, Tellina. Ce sont des coquillages hivalves, du genre des Cames. Voyez ce mot, & celui de Tel-

H. N. Tome II.

FLORÉE D'INDE ou COCAGNE: voy. l'art. PASTEL FLORIPONDIO, Stramonioï des arboreum, oblongo & integro folio, fructu lævi. Arbre de plein vent & commun dans le Chili, dit le Pere Feuillée, à qui seul nous en dévons une exacte description. Cet arbre s'éleve à la hauteur de douze pieds : la grosseur de son tronc, qui est sort moëlleux, est à peu près de six pouces : ses branches forment toutes ensemble une belle tête sphérique; elles sont chargées de feuilles cotoneuses qui naissent comme par bouquets; les moyennes ont environ sept à huit pouces de longueur sur trois à quatre pouces de largeur, leurs nervures forment un réseau très-agréable. Les sleurs sont en tyau, blanches, d'une grande beauté & d'une odeur admirable : il leur succede des fruits arrondis : gros comme une orange, couverts d'une écorce d'un verd grisatre, & contenant plusieurs amandes. Les Chiliens se servent des fleurs de Floripondio pour amollir, résoudre & pour avancer la suppuration des tumeurs.

FLOS-FERRÉ: voy. Fleur de Fer.

FLOTS ou VAGUES. Voyez à l'article MER.

FLUKEN. Nom que les Mineurs du pays de Core nouailles donnent à une espece de terre grisâtre, qui comient des fragments de quartz roulés. Voyez QUARTZ.

FLUORS ou FLUEURS, Fluores. On donne ce nom à des crystallisations peu dures, prismatiques ou cubiques, ou pyramidales, colorées, plus ou moins transparentes, & comme imparfaites. On en trouve beaucoup à l'embouchure des volcants, dans la surface intérieure des salbandes qui tapissent les filons des mines, & quelquefois contre les parois ou à la voûte des grottes. On regarde les primes d'émeraude & d'améthyste, les sausses ropases, &c. qui sont tendres, peu claires, mais pesantes, & semblables au spath fusible, comme de véritables suors. Encelius, de Re Metallica, pag. 156, édit. de Francfort, 1757, donne le nom de Fluors à des crystaux qui se fondent si facilement au seu, qu'ils semblent y couler & fluer comme fait la glace au soleil. Les Mineurs Allemands donnent le nom de Flusse, aux fluors, parce qu'ils ont souvent la propriété de servir de sondants ou de flux aux mines que l'on exploite dans leur voifinage.

FLUTE. C'est un poisson des Indes sort long, mais aussi menu que le petit doigt. Il sait tant de bruit par son sissement, que la nuit on l'étend d'assez loin. Les habitants d'Amboine s'en nourrissent. Les Hollandois l'appellent Fluiter. Des Voyageurs donnent le nom de Flûte à la Murêne. Voyez ce mot.

FLUX & REFLUX DE LA MER. Les Marins donment ce nom, ou celui de Flot, à l'élévation périodique des eaux de la mer; & ils appellent Reflux, ou Jusant, l'abaissement de ces mêmes eaux. Le moment où finit le flux, lorsque les eaux sont stationnaires, s'appelle la Haute mer; la fin du reflux s'appelle la Basse mer. Voyez

ce qui en est dit à l'article MER.

FOCA ou FOCAS. Fruit en sorme de poire & d'une belle couleur de pourpre, qui rampe à terre comme le melon, & dont on vante le goût. Ce fruit croît dans l'Isla de Formose, près de la Chine. Hubner, Dist. Univers.

FŒTUS. C'est l'animal formé dans la matrice de sa mere. Quels sont les premiers principes de ce corps ? comment commence-t-il? est-il d'abord tout sormé? C'est un point que toutes les recherches & les observations saites sur la génération tendent à éclaircir. Ainsi, sans nous arrêter aux dissérentes hypotheses imaginées pour expliquer les principes du développement des corps animés, nous renvoyons nos Lecteurs au mot Homme, où l'on remonte à la sorme du corps humain la plus petite que les yeux les mieux habitués à observer aient pu appercevoir. Voyez aussi Génération, Embrion, & ce qui est dit du sœus à la suite du mot Homme.

FOIN, Fanum. On donne ce nom à l'herbe des prés, quand elle est mûre. Le gramen y domine, ainsi que le tresse, le plantain. Il n'est pas rare de distinguer dans un soin biensaisant, appétissant & succulent, la jacée noire, la grassette des prés, la pimprenelle des prés, les paquezettes, le tussilage, tous les chiendents, le sainsoin, la petite chélidoine, le tresse des près, les marguerites, la dent-de-lion, la primevere, l'oliet ou le tresse sauvage

jaune, &c.

On fanche les foins en juin, quand l'herbe commence à jaunir & qu'elle est en graine: ensuite on laisse sécher & saner l'herbe sur le pré, & on la remue de temps en

Mmm 2

temps avec des fourches: trois jours après on met le soit en sillons ou en petits tas, ensuite on en fait des meules hautes & rondes, & on le laisse sur en cet état: on le met en bottes sur le pré, & ensin on le serre dans le se-nil. Il y a même bien des pays où l'on serre le soin sans le botteler. Lorsque toutes ces opérations sont saites par un beau temps, le soin peut se garder, en moule ou dans le senil, au moins deux ans; s'il avoit été mouillé, il pourriroit en tas, s'échausseroit, & pourroit même mettre le seu au gremer. Le Laboureur peut prévenir cet accident en logéant au cœur du tas deux ou trois sagots d'épines; par ce moyen, il ménage un grand espace où les exhalaisons chaudes viennent se rendre de toutes parts, & perdent toute leur activité.

Le foin desséché est l'aliment ordinaire du cheval & de la plupart des bestiaux : la quantité en est nuisible aux vieux chevaux qu'elle conduit à la pousse. On doit saire attention à la qualité du soin, qui varie selon la situation & la nature du terrein & des prés, où on l'a eueilli. Le soin vasé, le soin nouveau, celui qui est propertie pros, ou qui est pourri, &c. ne peut être que pernicieux au cheval, & sur-tout celui dans lequel il se trouve des

plantes pernicieuses. Voyez Fourrage.

FOIN DE MER. C'est le Fucus : voyez ce mot. On donne le nom de gros foin au Sain-foin : voyez ce mot.

FOLE. C'est un animal qui se trouve en Chine, & que les habitants du Royaume de Gama ont nommé ains: il a presque la sorme humaine, les bras sort longs, le corps noir & velu: il marche avec tant de légéreté & de vîtelle qu'on ne peut le surpasser à la course. Cet animal, qui est, dit-on, anthropophage, ne seroit-il point une espece de

grand Singe?

FOLIO, Cytharus. Nom qu'on donne à Rome à ma poisson de mer plat, & semblable à la sole: il a la lans que déliée & les dents serrées les unes entre les autres ses écailles sont âpres, grandes & en figure de los lange; il a depuis la tête jusqu'à la queue, par le milieu du corps, une ligne menue comme une corde de luth; quelques ce trait est assez large: ses parties intérieures sent en tout semblables à celles du turbot & de la sole. Comme ce poisson se nourrit d'algue, sa chair n'est pas de

FOL FON 889 bon gout. Le Folio est différent du Babillard. Voyez ce

mot.

FOLLETTE: voyez Arroche.

FOLLICULES DE SENÉ: voyez Séné.

FONDRIERE. On donne ce nom en général à toutes les prosondeurs répandues sur la surface de la terre, qui se sont faites par des affaissements ou éboulements de terreins que le seu, l'eau ou d'autres causes naturelles ont minés. Voyez les articles CAVERNE, GROTTE, TERRE & ARGILLE.

FONGITE, Fungites. On donne ce nom, ainsi que celui de Fongipore, de Bonnet de Neptune, de Champignons de mer pétrisiés, &c. à quantité de productions marines à polypier, devenues sossiles, & dont les sigures sont très-différentes entr'elles, plusieurs ressemblent aux champignons terrestres, d'autres au cerveau des animaux; il y en a de poreuses, ou rayées, ou lisses, ou lamelleuses & seuillées, ou sillonnées, ou réticulaires, ou tubéreuses, mais toujours sous des formes très-variées. Les classifications que les Auteurs en ont faites jusqu'aujourd'hui sont très-nombreuses & très-embrouillées. La plupart étant formées sur des différences individuelles, ou des variétés dans l'espece, il est plus naturel de les distinguer par la totalité de la figure que par quelques accidents. Alors on auroit, 1° les Alcyons fossiles; voyez ALCYONUM: 2° les Ficoites; voyez FIGUES FOSSILES: - 3° les Champignons fossiles, ainsi nommés de leur ressemblance avec les champignons terrestres, & qui à cause de leur figure, prennent quelquesois le nom de Bonnet de Neptune, &cc. Voyez ces mots.

On trouve beaucoup de fongites sous d'autres figures qui ressemblent au lépas, ou qui sont orbiculaires, ou représentent des agarics ou champignons qui croissent au pied des arbres; il y en a qui ressemblent à des racines, à une morille, à une petite tête de chou, aux sesses, à un chapeau détroussé: la plupart des songites sont ou cannelés ou étoilés, quelquesois lisses. Quantité de pierres calcaires à bâtir, sur-tout celles de Verberie, sont remplies & sormées pour la plus grande partie de ces dépouilles de la mer, dont on attribue la fabrique aux Polypiers. Voyez ce mot, ainsi que les articles CORAIL

& CORALLINE,

600 FON

prement le nom de Fontaine aux eaux qui sourcillent de certaines couches de la terre entr'ouvertes, s'amassent dans de grands bassin, & versent ensuite au dehors ce qu'elles ont reçu. Il semble qu'on ne désigne par le nom de Source que les canaux naturels qui servent de conduits souterreins aux eaux, à quelque prosondeur qu'ils

soient placés.

Comme les rivieres tirent leur origine des sources & des fontaines, & que les fleuves sont formés de la réunion des rivieres, nous allons en donner l'histoire dans ce même article: leurs phénomenes sont liés trop intimement par la Nature pour en faire des articles séparés. D'un côté, il n'y a point d'effets plus visibles, ni peut-être de plus grand ornement dans notre globe, que cet inépuisable flux des fontaines, & ce cours des rivieres & des deuves, qui roulent majestueusement leurs eaux, à plein canal, dans la longue durée des siecles. D'un autre côté, il n'y a point d'effet dont la Nature semble avoir plus affecté de nous cacher les causes. Où peuvent être placés les réservois, pour ainsi dire, éternels, immenses, invisibles, qui de tour plénitude sournissent d'une maniere aisée des eaux toujours nouvelles, & qui remplissent par des canaux inconnus les vastes lits des fleuves, avecuse profusion assez grande pour pourvoir à tous nos besoins, & affez mesurée pour ne pas inonder la terre au lieu de la fertiliser? Par quel méchanisme enfin ces réservoirs. réparent-ils abondamment leurs pertes journalieres ?

Les hommes ont sait usage de tout leur génie pour chercher l'origine de ces phénomenes. Il y a diversité de sentiments; mais dans celui que nous allons présenter au Lecteur, on reconnoît la marche de la Nature, & il paroît porté jusqu'à l'évidence, par les démonstrations des

Mariotte & des Halley.

Il s'éleve continuellement, des rivieres, des seuves, des lacs, de toute la surface de la mer, une vapeur qui est emportée dans l'étendue de l'air, en sorme de nuées ou brouillards. Cette vapeur suit l'impression des vents, & selon qu'elle rencontre un air froid ou qu'elle se trouve arrêtée par les montagnes, elle se condense & se résoud en rosée, en neige, en pluie. Les eaux qui en proviennent, trouvent ensuite diverses ouvertures pour s'institues

dans le corps des montagnes & des collines, où elles s'arrêtent dans des cavités & sur des lits, tantôt de pierre, tantôt de glaise, & forment, en s'échappant de côté, par la premiere ouverture qui se présente, une sontaine pas-

sagere ou perpétuelle, suivant les circonstances.

On sait par dissérentes expériences qu'il s'évapore par an, environ vingt-neus pouces d'eau; or cette évaporation est plus que suffisante pour produire la quantité d'eau que les sleuves portent à la mer. Jean Keil prouve par un calcul assez plausible, que dans l'espace de 812 ans toutes les rivieres ensemble rempliroient l'Océan; d'où il conclut que la quantité d'eau qui s'évapore de la mer, & que les vents transportent sur la terre & sur les hautes montagnes, pour produire les ruisseaux & les sleuves, est d'environ les deux tiers d'une ligne par jour, ou vingt-un pouces par an; ce qui consirme ce que l'on vient d'avancer, que les vapeurs de la mer sont plus que suffisantes pour produire les sleuves: le surplus de ces eaux est absorbé & employé pour la nourriture des vé-

gétaux & des animaux.

Ce sentiment paroît beaucoup plus vraisemblable que celui de Descartes, qui supposoit que les eaux s'élevoient dans les montagnes en vapeurs, comme dans un alambic. D'un autre côté, l'expérience ayant démontré l'impossibilité de dessaler l'eau de la mer, & de lui enlever son goût bitumineux & sa viscosité par la seule infiltration, cela prouve la fausseté du sentiment de ceux qui disoient que les eaux de la mer se filtroient à travers les terres dans les cavités des montagnes. Les percolations du centre du globe à la circonférence ne sont pas plus certaines. Bernard Palissi, dans un siecle encore peu éclairé sur ces objets, étoit si bien convaincu que les pluies forment les sontaines, & que l'organisation des premieres couclies de la terre est très-savorable à l'amas des eaux, à leur circulation, & à leur émanation, qu'il publioit hautement être en état d'imiter ces opérations de la Nature. Pout cet effet il auroit formé une monticule, dans laquelle il auroit observé la même distribution de couches qu'il avoit remarquée à la furface de la terre dans les Leux qui lui avoient offert des sources. Cette promesse, disent les Auteurs de l'Encyclopédie, n'étoit point l'effet de ce charlatanisme dont les savants ne sont pas exempts,

Mmm 4

Les dupes, rendent souvent nécessaire.

Les fontaines présentent des singularités bien propres. à piquer la curiosité, soit par rapport à leur écoulement, soit par rapport aux propriétés & aux qualités particu-

Beres du fluide qu'elles produisent.

Il y a des sontaines unisormes, c'est-à-dire, qui ont un cours soutenu, égal & continuel, & qui produisent dans certaines saisons la même quantité d'eau; d'autres sont périodiques; & de celles-là, les unes sont intermitsentes, les autres sont intercalaires. Les intermittentes sont celles dont l'écoulement cesse entiérement & repasoft à différentes reprises en un certain temps. Telles sont la fontaine du lac de Bourguet, en Savoie: la source bruyante nommée Bullerborn, en Westphalie, qui sourd en bouillonnant; elle est à sec deux fois le jour : la sontaine de Colmar en Provence, dont l'eau coule de la grofseur du Bras, & s'arrête alternativement de sept minutes en sept minutes; ses périodes sont extrêmement réglés. Le jour du tremblement de terre de Lisbonne (premier novembre 1755) elle devint continue : elle n'a repris son intermittence qu'en 1763. Les sontaines intercalaires font celles dont l'écoulement, sans celles entiérement, éprouve des retours d'augmentation & de diminution qui se succedent après un temps plus ou moins considérable. On a donné encore le nom de fontaines temporaires à celles qui ne, coulent que pendant une saison de l'année. On appelle fontaines maiales, celles dont l'écoulement commence vers le mois de mai, à la fonte des neiges, & finit en automne. Enfin plusieurs fontaines présentent dans leurs cours des modifications qui les sont passer successivement de l'unisormité à l'intermittence, & de l'intermittence à l'intercalaison, & revenir ensuite à l'uniformité par des nuances aussi marquées.

Les fontaines vraiment intermittentes, celles qui ont attiré l'attention du Peuple & des Philosophes, sont celles dont l'intermission ne dure que quelques heures ou quelques jours. On explique d'une maniere fort ingénieuse, & qui paroit très-naturelle, le méchanisme des fontaines périodiques, soit intermittentes, soit intercalaires. On suppose dans les collines des cavités où se réunissent les eaux; comme il y a dans les couches de la terre des tiennent les eaux pluviales, la forme d'un syphon, on suppose que les écoulements périodiques dépendent du degré de hauteur de l'eau dans l'une des branches du syphon. On peut voir dans l'Encyclopédie un détail trèscurieux & très-bien expliqué de ce méchanisme des sontaines. Ce détail est de M. Desmarets, si avantageusement connudes Physiciens.

Le peuple, dans les pays qui avoisinent certaines sontaines périodiques, a toujours été effrayé, ou livré, à la vue de ces vicissitudes & des dénouements de ces bizarreries apparentes dont il ignoroit la cause, à des croyances superstitieuses, qui, dans les matieres de physique;

font toujours son partage:

Pline:, lib. 31, cap. 2, nous apprend que les Cantabres téroient des augures de l'état où ils trouvoient les sources du Tamaricus, (aujourd'hui la Tamara, dans la Galice.) Ils régardoient comme un augure sinistre lorsque la sontaine venoit à cesser de couler dans l'instant qu'on la regardoit. Les Prêtres des Dieux, qui tenoient registre des temps où ces sontaines couloient, pouvoient, moyennant des salaires honnêtes, procurer la satisfaction & l'assurance de voir couler les sources.

Dans des temps moins reculés on voit encore le même esprit de superstition: le peuple croît, en Savoie, que la fontaine des Merveilles, près de Hautecombe, ne coule point en présence de certaines personnes. On retrouve les mêmes idées dans les habitants de Briscam, en Devonshire, au sujet de la source périodique de Lawyel, dont les flux & les repos intercalaires se répetent jusqu'à seize sois pendant une demie-heure: on sent bien qu'elle doit cesser de couler devant celui qui arrive à l'instant de l'intermittence naturelle de la sontaine.

On a attribué plus constamment aux sontaines la propriété d'annoncer l'abondance ou la stérilité: cette idée ne paroît point si erronnée que la précédente; ces présages peuvent avoir une cause physique aisée à saisir. On sait que certaines années pluvieuses ou seches sont stériles ou abondantes. Une sontaine qui éprouvera, dans sont cours, des variations qui seront dépendantes de la séchezesse ou des pluies, sera une espece de météorometre, qui, la plupart du temps, rendra des réponses assez justes. Jean Fabre, Médecin de Castelnaudari, prétend que les habitants de Belestat, en Languedoc, peuvent juger des annnées par le cours de Fontestorbe, qui signifie la Fontaine intermittente: elle est située dans le diocese de

Mirepoix.

Les fontaines pétiodiques varient beaucoup pour la durée de leur intermittence. Les unes ont des intermittences très-longues & d'autres très-courtes: celle de Colmar, dans le diocese de Senez en Provence, coule huit sois dans une heure, & s'arrête autant de sois. Tous cer essets doivent dépendre en partie de la cavité plus on moins grande qui correspond à une des branches du syphon.

Dans le royaume de Cachémire, on voit une sontaine maïale qui coule & s'arrête régulièrement trois sois en vingt-quatre heures, au commencement du jour, sur le midi, & à l'entrée de la nuit : elle ne coule que pendant le mois de mai, temps où les neiges sondent : elle tarit

ensin & demoure à sec pendant le reste de l'année. Ce pendant après de longues pluies, elle coule sans intermittence & sans ordre, comme les autres sontaines: ainsi

elle est maïale, intermittente & unisorme.

Il y a des sontaines qui ont des sux & resux; il est mès-possible que celles qui sont situées à une très-petite distance de la mer, aient avec ses eaux une communication souterreine; l'intumescence produira un resoulement jusques dans le bassin de ces sources, assez semblable à celui que les seuves éprouvent à leur embouchare

lors du flux.

Il y a des fontaines dont l'eau, quoique très-froide, me laisse pas de bouillonner, & d'imiter le monvement qu'elle auroit sur le seu; telle est la fontaine nommée la Ronde, à deux lieues de Pontarlier; la cause de ce phénomene pourroit bien n'être qu'un air rarésé, renfermé sous terre, & poussé continuellement à la surface de l'eau.

Varrenius place au Japon une sontaine thermale & périodique. Ses écoulements se répetent deux sois par pour & durent une heure : l'eau en sort avec impétuosité, & sorme près delà un lac brûlant. Son eau est, dit-il, plus chaude que l'eau bouillante.

... La source de la Reinerre, à Forges, offre sur les

de remarque; l'eau de cette source se trouble, devient rougeâtre, & se charge de floccons roux, sans être plus

abondante dans ces changements.

Paris, & celle que l'on voit à Clermont en Auvergne, dont les eaux sont chargées de particules pierreuses infensibles, & qui s'incrustent sur les corps que l'on jette dans ces sontaines: d'autres, chargées de particules cuivreuses, recouvrent d'une couche cuivreuse la surface des morceaux de ser qu'on y jette. Il y a de ces sontaines en Pologne & dans les monts Crapaks en Hongrie.

Voyez Eaux cementatoires, & Cuivre de cemen-

Les eaux d'une sontaine de Paphlagonie ont la propriété d'enivrer comme le vin; & celles d'une sontaine de Senlisse, village proche de Chevreuse, sont tomber les dents sans sluxion & sans douleur. Il y a des sontaines dont les eaux sont chaudes; on les nomme Eaux ther-

males, Voyez le mot. EAU.

Il y a des fontaines & des ruisseaux dont les eaux ont des saveurs salées : communément elles doivent leur origine à des eaux qui ont dissous telle ou telle espece de sel dans leur trajet souterrein. On voit d'autres sontaines ou ruisseaux dont il s'éleve des vapeurs insensibles qui sont inflammables; si on y approche du seu, une slamme légere se répand austi-tôt sur l'eau comme sur l'esprit de vin. Ce phénomene dépend vraisemblablement de ce que ces eaux, passant par des mines de soufre & de bitume, se chargent de particules æthérées, qui s'enstamment aussi-tôt qu'on y approche un flambeau allumé. On voit près de Boseley, dans la Province de Shrop, la sameuse sontaine brûlante. L'eau qu'elle contient est froide, mais elle exhale des vapeurs que l'on enflamme avec une chandelle allumée; aussi-tôt il en part des slammes tellement chaudes & brûlantes qu'elles réduisent en un moment de gros morceaux de bois verd en cendres. Voyer & l'art. VOLCAN.

On peut aussi rapporter ici les singularités de quelques. Etangs. Les uns situés au milieu des continents, sont pleins pendant la sécheresse, & presque à sec pendant la pluie. D'autres assez près de la mer ou des rivieres qui ont le

sont & restux, baissent quand la marée est haute, & most tent quand la marée est basse. Tel est l'étang de Green-

hive, entre Londres & Gravesand.

On peut expliquer par le méchanisme des sontaines périodiques un phénomene singulier que présentent certaines cavernes. Près de Salfedan, dans les montagnes des environs de Turin, est un rocher qui a une fente perpendiculaire, d'où il sort pendant un certain temps un courant d'air assez rapide pour repousser au-dehors les corps légers qu'on expose à son action; ensuite l'air y est attiré, & il absorbe les pailles & ce qu'il peut entraîner. Un temblable rocher aspire l'air, & l'expire aussi sensiblement. Tout ceci paroît avoir pour principe le mouvement d'un syphon. Tandis que l'eau souterreine qui se décharge dans la caverne, n'est pas parvenue au niveau de l'orifice inférieur du syphon, l'air s'échappe de la caverne par le syphon, à mesure que la caverne se remplit; mais il fort ensuite par la sente du rocher, lorsqu'il n'à plus l'issue du syphon, & que l'eau d'ailleurs versée par le canal d'entretien le comprime. Il y rentre lorsque l'eat coule abondamment par le syphon & que la cavité se Tride: Foyez CAVERNE.

Fleuves & Rivieres.

Les rivieres & les steuves prennent toujours leur origine du milieu ou du bas des montagnes. Il y a sur la surface de la terre des contrées élevées qui paroissent être des points de partage marqués par la Nature, pour la distribution des eaux. Les environs du mont Saint-Gothard sont un de ces points en Europe. Un autre point est, en Amérique, la Province de Quito, qui sournit des eaux à la mer du Sud, à la mer du Nord & au golfe du Mexique; en Asie; le pays des Tartares-Mogols, d'où il coule des sleuves, dont les uns vont se rendre dans la mer Tranquille ou nouvelle Zamble, d'autres à la mer de Corée, & d'autres à celle de la Chine.

C'est un spectacle vraiment intéressant que de considérer une riviere dans ses divers accroissements. Ce n'est d'abord qu'un silet d'eau qui découle de quelque colline sur un sond de sable ou de glaise. Les moindres cailloux, épars à l'aventure, suffisent pour l'embarrasser dans se toute : elle se détourne & se dégage en murmurant : elle

Chappe enfin, se précipite & gagne la plaine, emplit les lieux bas où elle tombe; &, grossie par la jonction de quelques ruisseaux, elle s'éleve; en écartant par le chec de ses eaux le limon qu'elle a détaché, elle le dépose de côté & d'autres : elle mine insensiblement ce qui lui résiste, & se renserme dans le sillon qu'elle s'est ellemême tracé. La décharge des étangs, la fonte des neiges, la chûte des ravines & des courants de toute espece l'enrichissent & la fortifient: elle prend un nom & un cours réglé; de vastes prairies & une verdure riante l'accompagnent par-tout: elle tourne autour des collines. & serpente dans les plaines pour embellir plus de lieux, & y porter des avantages sans nombre. Les hommes ont joint leurs travaux à ceux de la Nature, pour former des lits aux fleuves, afin d'empêchèr que leurs terres ne ful-Sent inondées.

On a observé, assez généralement, que les sleuves coulent d'Orient en Occident, ou d'Occident en Orient, du moins dans une partie de leur longueur; & qu'il n'y a pas une rivière un peu considérable qui aille du Nord

au Sud, ou du Sud au Nord.

Les fleuves sont sujets à de grands changements dans une même année, suivant les dissérentes saisons, & quelques dans un même jour. Ces changements sont occationnés par les pluies & les neiges sondues. Au Pérou & au Chili il y a des sleuves qui ne sont presque rien pendant la nuit, mais qui roulent leurs eaux avec abondance pendant le jour, parce que les canaux en sont sournis par les neiges que le soleil fait sondre sur les montagnes.

On voit des fleuves s'enfoncer brusquement sous terre, & qui reparoissent dans d'autres lieux, comme de
nouveaux fleuves; tels sont, dit-on, le Niger & le Tigre. D'autres changent de lit, comme on l'a observé la
nuit du 8 sevrier 1756, sur la riviere du Frooyd dans le
comté de Montmouth en Angleterre. On assure que
dans la partie Occidentale de l'Isse Saint-Domingue, il
y a une montagne au pied de laquelle sont plusieurs
cavernes, où les rivieres & les ruisseaux se précipitent
avec tant de bruit qu'on les entend de sept ou huit
lieues.

Au reste, le nombre de ces sleuves qui se perdent dens

le sein de la terre est sort petit, & il n'y a pas d'apparence que ces eaux descendent bies bas dans l'inténeur du globe: il est plus vraisemblable qu'elles se perdent; comme celles du Rhin, en se divisant dans les sables; ce qui est fort ordinaire aux petites rivieres qui arrosent les terreins secs & sabloneux.

M. Guettard, dans un Mémoire inséré parmi ceux de l'Académie des Sciences pour l'année 1758, a décrit œ qu'il a observé dans plusieurs rivieres de la Normandie, qui se perdent & reparoissent ensuite; ces rivieres sont au nombre de cinq, la Rille, l'Ithon, l'Aure, la riviere su Sap-André & la Drome. Les trois premieres se perdent peu-à-peu & reparoissent ensuite; la quatrieme se perdent peu-à-peu aussi, & ensin tôtalement, mais elle reparois a près; la cinquieme perd un peu de ses eaux dans son cours, & sinit par se précipiter dans un goussire d'où on

ne la voit plus reparoître.

Ce qui semble donner lieu à la perte de la Rille, de l'Ithon & de l'Aure, c'est la nature du terrein des lient par où elles passent; M. Guettard a observé qu'il est est général poreux, & composé d'un gros sable dont les grains sont peu liés entr'eux; ces rivieres se perdent toutes les trois à-peu-près de la même saçon, c'est-àdire par des ouvertures que les gens du pays appellent bétoires (voyez ce mot) & qui absorbent plus ou moins d'eau selon qu'elles sont plus ou moins grandes. M. Guettard qui les a soigneusement observées, remarque que ces bétoires sont des trous formés en entonnoir; dont le diametre & l'ouverture est au moins de deux pieds, & va quelquesois jusqu'à dix & quinze pieds, & dont la profondeur varie également depuis un & deux pieds jusqu'à cinq, six, & même quinze & vingt. Le preuve que l'eau se filtre à travers le sable, c'est que souvent dans une bétoire qui a deux ou trois pieds de prosondeur, & par laquelle se perd beaucoup d'eau, on ne peut ensoncer nulle part un bâton plus loin que la surface de son sond. M. Guettard est sort porté à croire qu'il se trouve dans ces cantons des cavités souterreises par lesquelles les eaux peuvent couler. Voici un sai que l'on observe dans les bétoires des rivieres dont nous avons parlé, & particulièrement dans ceux de la Rile; qui semble prouver qu'il y a dans les montagnes qui

699

fait est que ces bétoires deviennent en hiver, pour la plupart, des fontaines, qui resournissent autant d'eau dans le lit de la riviere qu'ils en avoient absorbé pendant l'été: or d'où cette eau peut-elle venir, si ce n'est des réservoirs où étangs qui sont rensermés dans les montagnes, lesquels étant plus bas en été que la riviere, en reçoivent l'eau, & étant plus hauts en hiver par les eaux de pluie qu'ils ont reçues, la lui rendent à leur tour?

La riviere du Sap-André se perd en partie de même que celle de l'Ithon & de la Rille; mais elle a cette particularité de plus, qu'à l'extrêmité de son cours, & sans qu'on remarque de cavité sensible dans cet endroit, elle s'engoussire pour ainsi dire, & sans chûte, l'eau passe entre les cailloux. Ce qui fait prendre à cette rivière cette direction souterreine, est un obstacle que son cours rencontre en cet endroit; elle y trouve une éminence de sax à sept pieds de haut, dont elle a apparenment miné le dessous pour y passer, n'ayant pu la franchir. A quelque distance de cet endroit elle reparoit; mais en hiver, comme l'eau est plus abondante, elle passe par dessus cette élévation, & son cours devient continu. Mais la Brome, après avoir perdu une partie de son eau dans son cours, se perd entiérement dans une espece de gousser.

Il n'est pas absolument rare de voir de ces rivieres qui se perdent ainsi sous terre; la riviere d'Ierre ou Hyere a cette singularité, qui est presque inconnue à tout le monde, quoique cette riviere soit très-près de Paris.

Une riviere aussi bien sournie d'eau que celle-là, qui me tarit & ne gele jamais lorsque l'eau a reparu sur terre; une riviere, dit M. Guettard, qui pourroit être aussi utile à Paris par sa communication avec la Seine, mériteroit sans doute qu'on sit quelques essorts pour augmenter ses eaux, ou du moins pour empêcher qu'elles ne se perdissent; il ne s'agiroit peut-être que de saire de bonne mâçonnerie dans les endroits où elle se perd, ou de désourner un peu son cours dans ces endroits, & hui creuser un nouveau lit: on ne rencontreroit pas par-tout, comme en Normandie, des cailloux sans liaison ou liés simplement par une terre qui se délaie.

Les eaux de l'Hyere pourroient encore être beaucoup

petits ruisseaux qui s'y rendent en hiver & qui perdent

même en ce temps une partie de leurs eaux.

Quelques fleuves se déchargent dans la mer par une seule embouchure, quelques autres par plusieurs à la fois. Le Danube se jette dans la Mer Noire par sept embouchures; & le Volga par soixante-dix au moins. On présend que le Nil n'en avoit originairement qu'une pour se joindre à la Méditerranée; les sables qu'il a chariés lui ont formé jusqu'à sept embouchures; à sorce d'en apporter il s'est obstrué le passage à lui-même, & il n'en reste aujourd'hui que deux qui soient navigables. La perte de presque tous les sleuves va toujours en diminuant jusqu'à leur embouchure; mais il y a des sleuves dont la pente est très-brusque, & sorme des Catarastes. Voyez ce mot.

Une singularité digne de remarque, c'est que les sinuosités des sleuves augmentent lorsqu'ils approchent de la mér. On prétend qu'en Amérique les Sauvages jugent, par ce moyen, à quelle distance ils sont de la

mer.

Il y a dans l'ancien Continent environ quatre cens trente fleuves grands comme l'est la Somme en Picardié, & qui tombent immédiatement dans l'Océan ou dans la Méditerranée, ou dans la Mer Noire. Dans le nouveau Continent, on ne connoît guere que cent quatrevingt sleuves qui aillent se décharger dans la mer.

Plusieurs rivieres & sleuves roulent des paillettes d'or & d'autres métaux. On n'en trouve une quantité un peu considérable que dans les saisons pluvieus, parce que les eaux en détachent davantage des minieres : c'est aus dans les sinuosités des rivieres que s'amassent ces paillet

tes, & qu'on les y cherche.

On voit quelquesois des rivieres diminuer toutcoup. C'est ainsi que dans la nuit du 28 au 29 décembre 1762 les eaux de la riviere d'Eden, dans le Comté
de Cumberland, baisserent au moins de deux pieds perpendiculairement; & cet abaissement sut si subit que
plusieurs poissons n'eurent que le temps de suivre le courant, & surent trouvés morts le lendemain sur les bords
qui étoient restés à sec. Les eaux resterent en cet état juiqu'à onze heures du matin, & remonterent ensuite par

gradation à leur premier niveau. On n'a remarqué aucune circonstance qui ait pu occasionner ce phénomene.

Certains fleuves sont sujets à des débordements périodiques, qui inondent toutes les terres adjacentes, en y

portant en même-temps la fertilité & l'abondance.

Parmi ces fleuves, le plus célebre est le Nil, qui s'enfle si considérablement qu'il inonde toute l'Egypte, excepté les montagnes. L'inondation commence vers le 17 de juin, augmente pendant quarante jours, & diminue pendant le même espace de temps. Hérodote nous apprend qu'il étoit autresois cent jours à croître & autant à décroître. Cette différence, dans la durée des périodes, ne peut être attribuée qu'à ce que les pluies & les torrents ont détaché, dans les montagnes, de la terre qu'ils ont déposée, & le terrein du Nil s'est élevé à proportion. La cause du débordement du Nil vient des pluies qui tombent en Ethyopie, depuis le commencement d'avril jusqu'à la fin de septembre, & du vent du Nord qui chasse les nuages qui portent cette pluie du côté de l'Abyssinie, & fait rouler les eaux du Nil à leur embouchure. Aussitôt que le vent tourne au Sud, le Nil perd dans un jour ce qu'il avoit acquis dans quatre.

Les plus grands fleuves de l'Europe sont le Volga, le Danube, le Don, le Nieper, la Duine, puis le Rhône, le Rhin, la Loire & la Seine: les plus grand sleuves de l'Asie, sont le Hoanho, le Jenisca, l'Oby le sleuve Amour, le Menamcon, le Kian, le Gange, l'Euphrate, l'Indus & le Sirderoias: les plus grands sleuves de l'Asirique sont le Sénégal qui comprend le Niger, le Nil, le le Zair & le Coanza, le Couama, le Quilmanci. Enfin les plus grands sleuves de l'Amérique, qui sont aussi les plus larges du monde, sont la riviere des Amazones, le sleuve Saint Laurent, celui du Mississipi, celui de la Plata, l'Orinoque & le Madera. Mais les sleuves les plus rapides de tous sont le Tigre, l'Indus, le Danube, l'Yrtis en

Sibérie & le Malmistra en Cilicie.

Les eaux des sleuves & des rivieres, en descendant des montagnes, acquierent une vîtesse ou accélération qui sert à entretenir leur courant; à mesure qu'elles sont plus de chemin, leur vîtesse diminue, tant à cause du frotzement continuel de l'eau contre le sond & les côtés du

H. N. Tome II.

lit où elles coulent, que parce qu'elles arrivent après us certain temps dans les plaines, où elles coulent presque horizontalement.

Pour savoir si l'eau d'une riviere, qui n'a presque point de pente, coule par le moyen de la vîtesse qu'elles a acquise dans sa descente, ou par la pression perpendiculaire de ses parties, il saut opposer au courant un obstacle, un morceau de bois, par exemple, qui lui soit penpendiculaire. Si l'eau s'éleve & s'ensse tout de suite audessus de l'obstacle, sa vîtesse vient de sa chûte; si elle ne sait que s'arrêter, sa vitesse ne vient que de la presson de ses parties.

Les eaux des sseuves rongent continuellement les bords de leur lit; mais en même temps leur courant devient moins tortueux, & leur lit s'élargit, c'est-à-dire, que le sleuve perd de sa prosondeur, & par conséquent de la sorce de sa pression; ce qui continue jusqu'à ce qu'il y ait équilibre entre la sorce de l'eau & la résistance des bords pour lors le sleuve ni les bords ne changent plus. L'expérience le prouve, puisque la prosondeur & la largeur des

rivieres ne passe jamais certaines bornes.

FONTAINES DE MER. Kolbe, dans sa Description du Cap de Ponne-Espérance, T. 3, p. 136, c. 14, donne ce nom à des poissons testacées, dont les coquilles qui sont d'un verd d'eau, ressemblent à une éponge ou à un morceau de mousse, & se tiennent si fortement attachées aux rochers que, ni les vents, ni les vagues ne peuvent les en séparer. En ouvrant une de ces coquilles, on apperçoit une substance charnue, nullement susceptible de vie apparente; mais lorsqu'on la touche, on voit sortir de trois ou quatre trous, de petits filets d'eau, qui s'arrêtent dès qu'on cesse de la toucher, & qui recommencent toutes les sois qu'on y met le doigt, jusqu'à ce que la liqueur en soit épuisée: cette prétendue coquille est-elle un Zoophyte ou un frai de Buccins?

FORBICINE, Forbicina. Insecte très-commun, sott connu, mais dont presqu'aucun Naturaliste n'a parlé. M. Geofroi (Histoire abrégée des Insectes) dit que som port, sa couleur argentée, & sa légereté à courir le sont remarquer. On trouve cet insecte dans les vieux bois humides; on diroit de petits poissons. On leur distingue su pattes, dont l'origine est écailleuse & large; deux yeux,

763

une bouche avec deux barbillons mobiles & longs; des antennes filisormes; trois filets espacés au bout de la queue, & le corps couvert de petites écailles. Il y a deux especes de forbicines; l'une qui est platte, & l'autre cy-lindrique. Celle-ci, outre les six pattes, a huit paires d'épines ou de fausses pattes courtes, mobiles; savoir deux à chaque anneau, dont elle se sert pour sauter.

FORÊT, Sylva, est une vaste & naturelle plantation d'arbres de toute espece, de tout âge, & d'une grandeur plus ou moins considérable. Il paroît que de tout temps on a senti l'importance de la conservation des sorêts; elles ont presque toujours été regardées comme le bien propre de l'Etat & administrées en son nom: aussi le bois, cette matière si précieuse & si nécessaire à tous les usages de la vie, a toujours été très-abondant en France & dans toute l'Europe; mais depuis quelques siecles que la France s'est prodigieusement peuplée, le nombre & Tétendue des sorêts ont extrêmement diminué.

Dans le douzieme siecle les forêts étoient encore d'une étendue beaucoup plus considérable qu'aujourd'hui: on en tiroit aussi moins d'utilité, Jusques-là les chênes n'avoient rendu que des oracles, & reçu tous les honneurs du mystere sabuleux, & on ne leur demandoit que le Gui-sacré; mais d'autres motifs de vénération, de religion, en sirent abandonner d'abord de très-grandes portions aux premiers Religieux qui y sirent leur retraite. Ces Solitaires convertirent peu à peu en des terres d'un excellent revenu, les endroits les moins apparents, mais très-propres à leurs vues: on peut dire à leur honneur qu'ils surent eux-mêmes les ouvriers de ces grandes sortunes qu'on envie à présent à leurs successeurs.

Nous venons de dire qu'à mesure que le nombre des habitants s'est accru chez nous, la quantité de terres labourables a augmenté; car c'est une regle d'expérience, que plus la terre est cultivée, plus elle nourrit d'habitants; & que réciproquement, plus elle a d'habitants, & plus elle est cultivée. L'Etat s'est donc bien trouvé de la méthode des désrichements, & il seroit à désirer que tout ce qui est en landes sût désriché, mais qu'on cessat d'abattre tant de bois, pour ne pas éprouver le sort de l'Angleterre, qui a laissé totalement dépérir ses sorêts,

Nnn 2

704 & qui est obligée de brûler autant de charbon de terre. que les Hollandois brûlent de tourbe. Voyez ces mois. Ce n'est pas sans raison qu'on doit craindre que nos sorêts ne soient généralement dégradées; le bois à brûler est très-cher; le bois de charpente & celui de la construction deviennent rares à l'excès. M. de Réaumur en 1721, & M. de Buffon en 1739 ont consigné dans les Mémoires de l'Académie des Sciences des réclamations contre ce dépérissement qui étoit déjà marqué. En fait de bois & sur-tout de grands bois, lorsqu'on s'apperçoit de la diserte, elle est bientôt extrême, les réparations sont très-longues, il faut 150 ans pour former une poutre: les connoissances, quelquesois le courage, plus souvent les moyens manquent au plus grand'nombre des cultivateurs. Ajoutons que dans cette partie de l'économie rustique, on n'y voit point de ces prompts changements de scene qui excitent la curiosité & animent l'intérêt dans

Heureusement que la Maîtrise des Eaux & Forêts empêche aujourd'hui les dégradations & abattis arbitraires: on n'abandonne plus le bois de haute-futaie au caprice des particuliers; le temps de la coupe en est prescrit; on a mis aussi des réserves à la coupe des taillis, c'est-à-dire, des menus bois dont on fait des sagots, des chevrons, des cerceaux: on laisse toujours dix arbres par arpents lors-

qu'on abat les hautes-futaies. Voyez ce mot.

ces temps où l'on est empressé de jouir.

Le bois de corde, celui de charpente pour la fabrique: des maisons & des vaisséaux, ont aussi paru trop inportants pour n'être pas compris dans la même Ordonnance. Louis XIV ordonna de plus le quart en réserve dans toutes les sorêts des Gens d'Eglise & des Communautés Ecclésiastiques, ou comme on dit, des Gens de main morte. Peu content de ces sages précautions sur l'entretien des forêts, le Gouvernement, convaincu qu'une vigilance publique est dépositaire des droits de la postérité, a fait Border nos grands chemins de longues files d'ormes oud'autres bois voyers, pour être au besoin une ressource considérable, soit pour le présent, soit pour les générations suivantes. Le voyageur, en traversant des Provinces. entieres, jouit à la fois, & de la verdure qui le couvre,

de la beauté du paysage qu'elle ne sui dérobe pas. Dans toute la France aujourd'hui on ne voit qu'avenues formées ou naissantes, & qui annoncent de tous côtés des jardins de plaisance, des châteaux, des villes.

Dans tous les pays, une forêt assure le chaussage à ses habitants voisins: c'est un trésor indispensable pour une grande ville: on y amene d'ordinaire le bois slottant au

al de l'eau, ou lié par trains.

Il y a des sorêts très-renommées & d'une grande antiquité, telles sont la sorêt d'Hercynie, la sorêt Noire, la sorêt d'Ardenne, & d'autres sormées depuis peu; mais il saut un certain laps de temps pour prositer de celles-ci. Voyez l'article FUTAIE, les mots BOIS & ARBRE, où l'on trouvera des détails sur la coupe du bois & sur disséren-

tes-autres parties de l'économie sorestiere.

FORGERON, faber. On donne ce nom à un poissen dans lequel on trouve les figures des instruments d'un Forgeron. C'est un gros & large poisson de mer qu'on découvre près des rochers. Sa tête est applatie, osseuse, anguleuse, de couleur obscure, parsemée de quelques taches purpurines. Sa gueuse est fort large & béante, mais sans dents: ses yeux sont grands, d'un jaune doré; son dos est brun, & marqué au milieu d'une tache noire, & de trois petites sigures de couleur dorée: ses écailles sont si petites qu'on a de la peine à les appercevoir. Le sorgeron est armé, des deux côtés, d'os aussi aigus & aussi tranchants que des couteaux. Il se nourrit de poisson. Sa chair est tendre, bonne à manger: il est facile à digérer.

FORMICA-LEO. Voyer Fourmitton.

FOMICA-VULPES. On a donné ce nom à une espece d'insecte, pour de distinguer du formica-leo & marquer sa finesse. Un ami de M. Carré cherchant à la camgagne des formica-leo, trouva dans le sable, de ces trous qu'ils savent saire avec tant d'adresse, mais la plupart étoient sans formica-leo, ce qui lui sit croire que ces insectes avoient été la proie de quelques animaux plus lions qu'eux-mêmes. Il sut bien étonné en remarquant au sond de ces trous de perits vers longs d'environ six lignes, sur une demi-ligne de large: il en prit quelques-uns qu'il mit dans du sable, où il leur vit saire leur trou à la maniere des formica-leo. Il jetta à ces formica-vulpes, des

sourmis que les formica-les aintent tant, & ils s'en saisrent avec ardeur, en les enveloppant avec la moitié de leur corps, car l'autre demeure ensoncée dans le sable. Comme ils n'ont pas autant de sorce que les formica-les, leur proie leur échappe souvent; & pour la rattraper ilsse servent de la même ruse : ils construisent leurs sosses en talus; le sable s'éboule sous l'insecte qui suit, & l'animal retombe. Les formica-vulpes s'en accommodent sort bien; mais il ne saut pas s'en étonner, puisqu'ils s'accommodent bien de leur propre espece. Ces vers se métamorphosent en un insecte sort semblable au cousin, sinon qu'il est plus long & plus gros.

FOSSANE. Espece d'animal qui se trouve en Afrique et en Asie, & que quelques voyageurs avoient désigné sous le nom de Genette de Madagascar; mais cet animal en differe absolument, car il n'a point la poche odorisérante; caractère bien distinctif de la genette de Madagascar. Il a les mœurs de notre souine: se nourrit de viande & de fruits; mais il présere les derniers. Les sossantes quoique susceptibles de s'apprivoiser, conservent tou-

jours un peu de sérocité.

FOSSILES, fossila. Cesont des substances qui se tirent du sein de la terre, & qui appartienent au Regne minéral. Voyez ce mot. Gependant le nom de sossile se donne principalement aux terres & aux pierres, & plus particuliérement encore aux coquilles & à toutes les productions à polipier de mer qui se trouvent dans les entrailles de la terre. Sous ces deux points de vue les Naturalistes regardent les sossiles comme sossiles propres à la terre, ou comme sossiles étrangers à la terre.

Les premiers sont appellés en latin fossilia nativa, & comprennent les terres, les pierres, les sels, les sousres & bitumes, les demi-métaux & métaux, même les pierres formées dans l'eau ou dans le seu. Voyez chacun de ces

mots.

Les fossiles étrangers à la terre, sossile heteromorphe, contiennent des productions qui ont appartenu aux regnes végétal & animal, & même des ouvrages de l'art. Les corps organisés ont été ensevelis dans la terre à dissérentes prosondeurs, par une espece de révolution locale; & selon les circonstances, ces sossiles ont été plus ou moins

encore dans leur état primitif, &c qui ont conservé en terre (sur-tout les coquilles) leur Émail brillant, quelques couleurs, & les mêmes emplacements qu'elles avoient du temps que la mer les contenoit; d'autres qui sont terrisses ou endurcis comme une pierre, ou convertis en spath; d'autres sont minéralisés par des sels, ou embaumés dans le bitume, ou détruits fous la forme d'un noyau ou d'une empreinte. Voyez ces mots. Il y a des endroits où l'on trouve de ces fossiles en fi grande quantité qu'on peut les ramasser à pleines mains. Ceux qui se trouvent dans les glaises, sont souvent chargés d'un enduit pyriteux, ou convertis en ochre de fer, &c. Voyez l'article Pétribication; & encore les mots astroïtes ou astérites, hystérolytes, yvoire fossile, oftéolithes, bélemnites, glossopétres, entroques, coquilles-fossiles, fongites, échinites, bois pétrisié, &c. & quantité d'autres articles de ce genre répandus dans notre Dictionnaire: on peut aussi consulter la dixieme classe de notre Minéralogie.

L'on peut dire que de tous les phénomenes que présente l'Histoire Naturelle, il n'en est point qui ait plus attiré l'attention des Naturalistes, que la quantité prodigieuse de corps étrangers à la terre, organisés & devenus sossiles. Que d'hypotheses, que de conjectures, que de systêmes pour expliquer comment ces substances ont été, pour ainsi dire, dépaysées & transportées d'un regne dans un autre! Ce qu'il y a fur-tout de frappant, c'est l'énorme quantité de coquilles & de corps marins dont on renconre des couches & des amas immenses dans toutes les parties du monde habité, & souvent à une distance trèsgrande de la mer. Sans sortit de l'Europe nous en avons des exemples frappants : les environs de Paris même nous présentent des carrieres inépuisables de pierres propres à bâtir, qui paroissent uniquement composées de coquillesfossiles, lesquelles forment des couches immenses & toujours paralleles à l'horizon. Quelquesois il y a plusieurs. couches séparées les unes des autres par des lits intermédiaires de terre ou de sable. Il semble que les animaux qui ont habité ces coquilles, aient vécu en famille, & formé une espece de société: effectivement on trouve

toujours les mêmes fossiles ensemble couchés sur le plat?

On a remarqué que les fossiles marins qui se trouvent dans nos pays, n'ont leurs analogues vivants que dans les mers des Indes & des pays chauds. Quelques individus qui sont de tous les pays & que l'on trouve avec ces soffiles, ne détruisent point cette observation générale. Que peut-on penser de tant de corps marins renfermés en certains endroits dans la terre ! Il faut absolument convenir qu'autrefois ces lieux ont servi de lit à la mer. Ce sentiment est celui de tous les Philosophes tant anciens que modernes. (Nous exceptons de ce nombre certains Savants qui succéderent aux siecles d'ignorance, & à qui la Philolosophie péripatéticienne & les subtilités de l'école avoient fait adopter une façon de raisonner sort bizarre, prétendant que les coquilles & autres fossiles étrangers à la terre, avoient été formés par une sorce plastique, ou par une semence universellement répandue, en un mot, comme des jeux de la Nature; tandis que l'analogie de la sorme, de la structure organique, &c. eut seule suffi pour les détromper. Comment des explications aussi absurdes peuvent-elles trouver encore aujourd'hui des partisans?) D'ailleurs l'expérience prouve que les amas de corps marins que l'on trouve dans l'intérieur de la terre, n'y ont point été jettés au hazard: outre cela ces corps ne se trouvent point disposés comme étant tombés en raison de leur pesanteur spécifique, puisque souvent on rencontre dans les couches supérieures d'un endroit de la terre des corps marins d'une pesanteur heaucoup plus grando-que ceux qui sont au-dessous. Enfin des sorpe fort pelants se trouvent quelquefois mêlés avec d'autres qui sons beaucoup plus légers: tout semble annoncer un séjour des eaux de la mer très-long & de plusieurs siecles, & non pas une inondation passagere & de quelques mois, comme quelques-uns le prétendent. Nous le répétons, si les sossiles, marins eussent été apportés par une inondation subite & violente, tous ces corps auroient été jettés confusement sur la surface de la terre ; ce qui est contraire aux observations. Ceux qui prétendent que ces corps ont été apportés par des courants d'eaux ne sont pas mieux appuyés parce qu'on devroit platôt trouver les fossiles dans le fond

des vallées que dans les montagnes; cependant on trouve presque toujours le contraire. On voit, par tout ce qui vient d'être dit, que le sentiment le plus probable est ce-lui des Anciens, qui ont cru que la mer avoit autresois occupé le continent que nous habitons. Tout autre système est sujet à des difficultés invincibles, & dont il est impossible de se tirer. Voyez les articles Falun, Déluge, Terre, Pétrification, & l'anecdote vers la su du mot Bois-Fossile.

FOTOK. Voyez Pou de MER.

FOU ou CANARDA BECÉTROIT, Stultus. Oiseau aquatique, ainsi nommé de la sorme de son bec, & parce qu'il se laisse prendre à la main lorsqu'il vient se poser sur les vergues des vaisseaux qu'il trouve en mer. Le sou a la grosseur, le geste & le bec semblables à nos corbeaux: son bec est crenelé par les côtés. Il a les ailes & le dos couverts de plumes grises, & tout le ventre garni de plumes blanches: les quatre doigts de ses pieds sont palmés en la maniere de ceux des canards. Il nâge sort bien; il bat de l'aile en volant, & se soutient très-bien en l'air: il se nourrit de poissons qu'il prend en rasant la surface de l'eau. Il s'apprivoise aussi facilement, en deux ou trois jours, que si on l'avoit élevé dès l'instant de sa naissance. Sa chair a un goût de marécage.

Le fou se trouve dans l'Isle de Cayenne: on en voit beaucoup sur le roc appellé le Grand Connétable, aux Isles de Ramires. On en distingue plusieurs sortes qui different par la grandeur & par la variété des couleurs; mais la plus grande quantité se rapporte aux caracteres que nous venons de décrire. Le sou s'appelle aux Antilles Epervier marin: on le nomme aussi Pirate de mer, parce qu'il se nourrit de poisson, & qu'on lui apprend, comme au cormoran, à pêcher & à dégorger le poisson qu'il a pris.

FOUDRE. Est la matiere enslammée qui sort d'un nuage avec bruit & violence. La matiere de la toudre paroît être la même que celle de l'électricité, & sur-t ut du tonnerre: celui-cin'en dissere que parcelque cette même matiere enslammée roule avec bruit au-dedans des nuages. Plus un pays exale de vapeurs sussureus , plus it est sujet aux éclairs, au tonnerre, aux tremblement de terre, & à la soudre. L'Italie qui est remplie de sourre,

H. N. Tome II.

en est un exemple: c'est aussi pour cela qu'il tonne toute l'année à la Jamaïque. Voyez Tonnerre, Tremble-MENTS DE TERRE, VOLCANS & BITUMES. Les effets surprenants que produit la foudre, ont fourni de tout temps une ample matiere à la spéculation des Physiciens, & à la superstition des peuples. On sait que les Romains porterent au plus haut comble d'extravagance ces solies: si le tonnerre grondoit du côté droit, c'étoit un bon augure; si au contraire on l'entendoit du côté gauche, c'étoit un signe fatal. Cicéron rapporte qu'il n'étoit pas permis de tenir les assemblées publiques lorsqu'il tonnoit: Jove tonante, fulgurante, comitia populi habere nefas. FOUENES. Voyez au mot Hêtre.

FOUGERE, filix. Il suffit de lire les catalogues des nouveaux genres de cette espece de plante par le Pere Plumier, le Chevalier Hans-Sloane & Petiver, pour être instruit que l'un & l'autre monde contiennent beaucoup de sortes de sougeres, & qu'il n'y a point de plante à qui l'on ait fait tant d'honneur. Nous ne rapporterons ici que les trois especes principales: savoir, io la fougere môle,

2º la fougere femelle, 3º la fougere aquatique. La Fougere MALE, filix non ramosa, dentata. Sa racine est inodore, épaisse, & semble sormée d'un assemblage de grosses fibres, charnues, jointes les unes aux autres, de couleur noire en dehors, pâle en dedans, d'une saveur d'abord douceâtre, ensuite un peu amere & astringente: elle jette au printemps plusieurs jeunes pousses, lesquelles se changent par la suite en autant de seuilles larges, hautes d'environ un pied & demi, droites, cassantes, vertes, étendues en ailes, & composées de plusieurs autres petites feuilles placées alternativement sur une côte garnie de duvet brun : chaque petite feuille est découpée en plusieurs crêtes, larges à leur base & dentelées tout autour. Il regne une ligne noire dans le milieu des feuilles, & chaque lobe est marqué en dessus de petites veines, & en dessous de deux rangs de petits points de couleur de rouille de fer : ces points sont les fruits de cette plante: (car on n'y voit point de fleurs apparentes: & l'on doute encore que ces graines découvertes en An-gleterre dès 1669 par M. Williamcole, & en Hollande en 1673 par Swammerdam, ne soient les étamines, On

sait cependant que quelques graines de sougeres surent découvertes en 1739 par M. de Justieu, & que plusieurs autres l'ont été en 1760 par M. Maratti.) Ils sont composés d'un tas de coques presque ovales, très-petites, entourrées d'un cordon à grains de chapelet, par le raccourcissement duquel chaque coque s'ouvre en travers, comme par une sorte de ressort, & jette beaucoup de semences menues. Cette sougere aime les lieux découverts, mon-

tagneux & pierreux.

Fougere remelle ou fougere commune & ordinaire, filix ramosa, non dentata. Sa racine est oblongue, grosse: environ comme le doigt, noirâtre comme la précédente, Lerpentante & empreinte d'un suc gluant, d'un goût amer; étant coupée à sa partie supérieure, elle représente une espece d'aigle à deux têtes; c'est pourquoi quelques-uns nomment la fougere semelle, fougere impériale, à cause de cette figure d'aigle qui représente les armes de l'Empire d'Allemagne. Sa tige ou plutôt son pédicule est haut de cinq pieds ou environ, droit, ferme, branchu, un peu anguleux & rempli de moëlle. Ses feuilles sont disposées en ailes, comme celles de la fougere mâle, mais plus petites & non dentées. Ses fruits véliculaires sont placés sur les bords des petites seutilles, qui se plongent & se réfléchissent tout autour en automne, en formant des sinuosités. Quelques-unes de ces petites vessies contiennent dans certaines fougeres, environ cent graines si petites, qu'elles sont absolument invisibles à l'œil, & l'on ne peut les distinguer qu'à l'aide d'une excellente lentille. Quelle disproportion entre la graine & la plante! On trouve dans les Transact. Philosoph. nº 461, pag. 774 & suiv. la maniere d'observer le jet de ces graines & l'opération de la Nature sous le microscope, en faisant l'expérience avec la fougere fraîchement cueillie au commencement de septembre. On peut donc dire que la fougere est une plante épiphyllosperme, c'est-à-dire portant ses graines sur le dos des seuilles. Cette plante croît par-tout dans les forêts ombrageuses & aux lieux flériles & déserts.

La Fougere AQUATIQUE, autrement dite o smonde ou fougere sleurie, est ainsi nommée, de ce qu'elle croît aux lieux marécageux, dans les sossés, & de ce qu'elle ne

Q 0 0 2

porte point de fleurs. La racine de cette plante est un amas de sibres longues & noirâtres, entortillées les unes dans les autres. Ses tiges sont nombreuses & hautes d'environ trois pieds, vertes, canelées; rameuses & s'étendant en large. Ses seuilles sont longues, assez étroites, terminées par une pointe mousse, rangées par paires, plusieurs sur une côte terminée par une seule seuille. Le haut de la tige est partagé en quelques pédicules qui soutiennent chacun de petites grappes longues d'un pouce, chargées de graines. Les Herboristes nomment seurs d'osmonde, les seuilles non développées qui cachent les graines naissantes. Les fruits sont ramassés comme en grappes, & sont des capsules sphériques semblables à celles des autres sougeres: ils se rompent par la contraction de leurs sibres, & jettent une poussière d'une extrême sinesse.

La fougere semelle est pour les Laboureurs une mauvaise het be qui leur nuit beaucoup, & qui est très-difficile à
détruire quand elle a trouvé un terrein savorable pour s'y
enraciner; car souvent elle pénetre par ses racines jusqu'à
huit pieds de prosondeur; & traçant au long & au large,
elle s'éleve ensuite sur la surface de la terre, & envoie de
nouvelles sougeres à une grande distance. Quand cette
plante pullule dans les pâcages, il saut, pour la détruire,
saucher l'herbe où elle se trouve, trois sois par an. Heureusement que les moutons la détruisent aussi très-promptement en partie par leur sumier & leur urine, & en partie en marchant dessus. La sougere qu'on coupe quand
elle est en seve, & qu'on laisse ensuite pourrir sur la terre,

est un excellent engrais.

La racine de fougere mâle donne par l'analyse chymique, les mêmes produits que celle de la fougere semelle, Le pauvre peuple du Nord de l'Angleterre fait des boules avec les cendres des sougeres pêtries dans de l'eau ; on les fait sécher au soleil & même rougir au seu, & on s'en sert au lieu de savon & de soude pour nettoyer le linge. Les gens de la campagne du Comté de Saxe, se servent aussi des sougeres desséchées pour cuire la chaux & pour chausser le sour, en la place de bois & de paille. Quelquesois on jette ces cendres de sougere sur des terres, asin de les améliorer; d'autres sois on en tire un sel dont on fait, avec du sable, le verre verd qu'on appelle verre

Le fougere, & qui est si commun en Europe. Il y a des endroits où l'on se contente de mêler les cendres de fougere avec les cailloux; le verre n'en est pas moins beau : tel est celui de Florence. On lit dans les Transact. philosoph. n° 105, que les cendres de fougere femelle présentent un autre phénomene bien singulier. Si on expose une quantité de son sel fixe lixiviel à l'humidité, pour qu'il tombe en huile par désaillance (per deliquium,) on décante cette huile, & le reste du lixivium qui est rougeâtre, très-pesant, étant mis à part dans un vaisseau de verre qu'on tient débouché pendant cinq ou six mois, laisse tomber au fond de la liqueur une assez grande quantité de sel précipité sur lequel nâge une liqueur claire. Sur la surface de cette liqueur, se forment des crystallisations de sel d'une figure réguliere, semblable à plusieurs plantes de fougere commune qui jetteroient un grand nombre de seuilles de chaque côté de la tige. Ces ramifications salines subsistent plusieurs semaines dans leur état, si l'on ne remue point le vaisseau; mais le moindre choc les détruit, & alors elles ne se reforment jamais. Les Chinois font entrer dans la composition du vernis de leur porcelaine le sel de la fougere avec la chaux & le borax, &c. il seroit peut-être à désirer qu'on en tentât le procédé dans nos Manufactures de porcelaine : celle de Bristol n'a de la réputation que parce qu'elle est parvenne à découvrir. le secret des Chinois.

Quant aux vertus médicinales, on préfere la fougere femelle. Sa racine étoit d'un usage très-fréquent chez les Anciens pour les maladies chroniques: elle est apéritive & antisplénique. Il faut éviter d'en donner aux semmes grosses, dans la crainte de leur procurer l'avortement. C'est aussi un excellent vermisuge & le plus grand secret des Empiriques, qui la mêlent adroitement avec quelque préparation mercurielle, pour chasser du corps les lombrics, les vers plats & le solitaire. Dans la disette de 1693, les Auvergnats en faisoient du pain qui étoit sort mauvais, semblable à des mottes à brûler; & cependant ils s'en nourrissoient, tant la nécessité sait trouver de ressources.

La principale vertu de l'osmonde, consiste dans ses grappes chargées de fruits, ou dans la moëlle blanchâtre de sa racine. Cette plante prise en insusson théisorme, et très-utile pour les hernies des enfants, pour les ruptures & les chûtes. Bien des personnes la regardent comme une

panacée végétale.

FOUGERE ARBRE. Est cette belle & grande sougere que le Pere Plumier a mise à la tête des autres, dans la premiere planche de son Ouvrage. Ce végétal de l'Amérique croît en esset à la hauteur des arbres fruitiers d'Eutope. Ses tiges sont de très-bons pieux pour les palissades du pays.

FOUGERE MUSQUÉE. Voyez à la suite de l'article

CERFEUIL:

FOUGERE PÉTRIFIÉE. Voyez FILICITE.

FOUILLE-MERDE. Est le pro-scarabée de sumier, ou le scarabée pilulaire. Voyez les mois SCARABÉE & ESCARBOT.

FOUINE, soyna, seu martes domestica. La fouine, que quelques Naturalistes ont confondue avec la marte, en dissere cependant par le naturel, par le tempérament, & même un peu par les couleurs extérieures. La souine & la marte peuvent être regardées comme deux especes distinctes; car il y a lieu de penser qu'elles ne se mêlent

point ensemble.

La fouine, martes fagorum, dissere de la marte, martes abietum, pour la couleur, en ce qu'elle est plus brune, & qu'elle a la queue plus grande & plus noire. Sa gorge est blanche, & celle de la marte est jaune : elle en dissere par le naturel & le tempérament, puisque la marte suit les lieux découverts, habite au sond des bois, demeure sur les arbres, & ne se trouve en grand nombre que dans les climats froids; au lieu que la souine s'approche des habitations, s'établit même dans les vieux bâtiments, dans les greniers à soin, dans des trous de murailles. Ensin l'espece en est généralement répandue en grand nombre dans tous les pays tempérés, & même dans les climats chauds, comme à Madagascar, aux Maldives; & elle ne se trouve pas, comme la marte, dans les pays du Nord.

La fouine est de la grandeur du chat : elle a la tête petite, le corps allongé, les jambes très-courtes, une Aut le poil a deux pouces de longueur. Cet animal; dit M. de Buffon, a la physionomie très-fine, l'œil vif, le saut léger, les membres souples, le corps flexible, tous les mouvements très-prestes: il saute & bondit plutôt qu'il ne marche; il grimpe aisement contre les murailles qui ne sont pas bien enduites, entre dans les colombiers, les poulaillers, mange les œuss, les pigeons, les poulets, en tue quelquesois un grand nombre, & les porte à ses petits. La souine prend aussi les souris, les rats, les taupes & les oiseaux dans leurs nids.

La fouine s'apprivoise à un certain point; mais elle demeure toujours assez sauvage pour qu'on soit obligé de la tenir enchaînée. M. de Buffon en a elevé une qui s'est échappée plusieurs sois de sa chaîne : les premieres sois elle ne s'éloignoit guere & revenoit au bout de quelques heures, mais sans marquer de la joie, sans attachement pour personne : elle demandoit cependant à manger comme le chat & le chien. Peu après elle fit des absences plus longues, & enfin ne revint plus: elle avoit alors un an & demi, âge apparemment auquel la Nature avoit pris le dessus, dit M. de Busson. Elle mangeoit de tout ce qu'on lui donnoit, à l'exception de la salade & des herbes. On a remarqué qu'elle buvoit fréquemment; qu'elle dormoit quelquefois deux jours de suite; qu'elle étoit aussi quelquesois deux ou trois jours sans dormir, & que pour lors elle étoit toujours dans un mouvement continuel.

Les souines s'établissent, pour mettre bas leurs petits, dans un trou de muraille, dans un grenier à soin, dans un trou d'arbre. Elles portent autant que les chats. On trouve des petits depuis le printemps jusqu'en automne. Ces animaux ne vivent guere que huit ou dix ans; car au bout d'un an ils ont acquis presque toute leur grandeur naturelle.

Les fouines, ainsi que les martes, rendent des excréments d'une odeur de musc. Ces animaux ont des vésicules intérieures qui contiennent une matière odorante, semblable à celle que contient la civette. La chair de ces animaux en contraste un peu l'odeur; cependant celle de marte n'est pas mauvaise à manger, au lieu que celle

0 • 0 4

de la fouine est très-désagréable. Comme ces animaux sont de terribles destructeurs de volailles, on tâche de les prendre au piege, en y mettant pour appât un poulet ou un œus.

La fourrure de la fouine est moins estimée que celle de la marte: on la met au rang des pelleteries communes; appellées Sauvagines. Les fouines sont très-communes en France. Il y a en Natolie une espece de fouine, dont le poil est très-fin & très-noir, & dont les fourrures sont très-estimées. C'est au Levant & à Constantinople que s'en fait la plus grande consommation.

FOULIMENE ou OISEAU DE FEU. On le trouve dans l'Îsle de Madagascar. Ses plumes sont de couleur écarlate : sa beauté fait regretter les difficultés qu'on a

d'en élever. H'meurt en hiver:

FOULON, Fullo. Est un insecte volant, du nombre des coléopteres, & qui ronge les racines des arbres. Cet insecte est sort commun. Le mâle a les antennes de couleur de seuilles, & oblongues: la semelle les a rondes: leurs élytres ou ailes seuillées sont tachetées de blanc. Ce scarabée maculé provient d'un ver blanc, qui acquient en grandissant des taches brunes sur le dos, & qui ensuite se métamorphose en foulon. Quelques-uns donnent improprement le nom de frêlon au foulon, & celui de soulon à la guêpe. Voyez ces mots.

FOULQUE ou POULE D'EAU, Gallina aquatica, est un oiseau aquatique & de l'ordre des oiseaux plongeurs. On en distingue plusieurs especes principales: savoir, la soulque, proprement dite le diable de mer, ou macrelle, la macreuse de la baie d'Hudson, la Poule d'eau du Mexique, & la mouette; mais nous ne parlerons dans

cet article que de la foulque.

La Foul Que, Fulica, est ainsi nommée de sa conteur de suie. Cet oiseau est gros comme une poule ordinaire, a la poitrine cendrée, le dos noir-brunâtre, le devant de la tête est de sigure ovale, sans plumes, mais couvert d'une pellicule blanche incarnate, seprésentant en quel que sorte la crête d'une poule. Sa largue est plus molle que celle de la poule : il a le bec court, pointu, sort, & de couleur blanche; le gozier rempli de petites dens molles. Il a aux pieds des membranes noires sort larges,

che gravement, se tenant droit sur ses longs pieds, dont les ongles sont un peu courbes & pointus; mais il court legerement. Il se plaît dans les marais, dans les sosses des places de guerre, dans les étangs: il se perche rare; ment sur des arbres. Il se nourrit d'herbes & de semences. On estime assez sa chair, quoiqu'un peu marécageuse: on en peut manger en carême. Roberg a remarqué à cet oiseau une singularité: c'est que ses côtes sont doubles & osseuses, & qu'elles se croisent.

Cet oiseau fait son nid d'herbes, de joncs brisés, &c. de maniere qu'il flotte sur la surface de l'eau, & qu'il est susceptible de hausser & de baisser, selon la crue ou la diminution de l'eau. Sa construction est telle dans les joncs, qu'il n'est point entraîné par le courant de l'eau.

FOURMI, formica. Cet insecte a été beaucoup vanté pour son travail, sa diligence & son économie, sans qu'on ait bien connu en quoi consiste ce travail, cette diligence, cette économie, en un mot, l'industrie, la science & la politique de ces petits animaux. Ce qu'on a dit des prétendues provisions que les sourmis sont l'été pour l'hiver, se trouve détruit par des observations modernes. Ce seul fait prouve combien les saits d'Histoire Naturelle les plus reçus ont encore besoin d'être examinés de nouveau.

La fourmi est un insecte qui, vu au microscope, paroît sort curieux par la structure de sa tête, de son corps, de sa queue, de ses yeux, de ses cornes, de ses mâchoires, de ses jambes, & par son armure hérissée de soies blanches & brillantes. Voy. les Observ. microscops de Hoock, de Powers, de Bakers & de Lewenhoëck.

On distingue plusieurs sortes de sourmis, dont la plus grande dissérence se trouve dans la grandeur & la couleur; mais dont l'historique est à-peu-près le même. Il y en a deux especes qui frappent communément notre vue; savoir, la petite espece de sourmi rouge, que nous voyons dans nos jardins, sur nos arbres, & la grosse sourmi des bois.

On nomme fourmilliere le lieu que les fourmis ont chois & qu'elles ont arrangé pour y établir leur domicile. On trouve dans une fourmilliere des sourmis mâles 2 des

femelles, & des ouvrieres ou mouches sans sexe, comme parmi les abeilles. Ces trois especes de fourmis ont des différences sensibles entr'elles, & il y a des caracteres propres qui distinguent ce genre d'insecte de tout autre.

Un de ces caracteres principaux, tiré de l'inspection seule de l'insecte, consiste en une petite écaille relevée qui se trouve placée dans la sourmi précisément entre le corselet & le ventre, à l'endroit où ces deux parties se tiennent par un pédicule mince & court. Cette écaille se trouve dans toutes les especes de sourmis & dans tous les individus, soit mâles, soit semelles, soit dépourvus de sexe ou mulets: ce caractere est très-propre à saire distinguer les sourmis ailées, que l'on pourroit quelquesois méconnoître, de toutes les autres especes d'insectes.

Les mâles & les femelles de ces insectes sont ailés, suivant les observations de l'Auteur de la nouvelle Hiftoire abrégée des Insectes, quoique quelques Naturalistes eussent avancé qu'il n'y avoit que les mâles qui eussent des ailes. Les fourmis ouvrieres n'acquierent jamais d'ailes, suivant ces observations. Les mâles sont de toutes les fourmis les plus petites. Je les ai trouvés, dit l'Auteur dont nous venons de parler, moins gros que les sourmis ouvrieres. Ces mâles, outre leur petitesse, sont reconnoissables par la grosseur de leurs yeux qui est considérable par rapport à leur corps. Les semelles sont trèsgrandes, très-grosses, ailées comme les mâles, & surpassent de beaucoup pour la grosseur toutes les autres fourmis, mais leurs yeux sont plus petits, à proportion, que ceux des mâles. Enfin les ouvrieres tiennent le milieu pour la grosseur entre les mâles & les semelles : elles sont dépourvues d'ailes, mais elles ont les mâchoires plus grandes que les unes & les autres : on observe que leur mâchoire inférieure est divisée en deux parties qui font courbes, qui avancent au dehors, & qui sont terminées chacune par sept petites pointes; ces deux portions de mâchoires sont mobiles, & servent comme des bras pour transporter les jeunes fourmis, &c.; austi les ouvrieres sont-elles chargées de tous les travaux de la fourmilliere.

On ne rencontre guere dans les fourmillieres que les ouvrieres & les femelles. Ces dernieres s'y rendent pour déposer leurs œufs. Les mâles volent aux environs & vont s'accoupler avec les femelles qui voltigent aussi , mais ils s'approchent peu de l'habitation générale. On les voit souvent le soir en été voltigeant tout accouplés avec leurs femelles. Ces dernieres en volant les emportent en l'air avec elles, & on est tout surpris en les attrapant au vol, de voir qu'au lieu d'un seul insecte on en a saisi deux, dont l'un est cinq ou six sois plus gros

que l'autre.

Ces petits insectes établissent ordinairement leur sour-milliere dans un terrein sec & serme, au pied d'un arbre ou d'un mur; mais ils la placent toujours du côté qui est échauffé par le soleil. L'entrée de cette habitation est un peu ceintrée en voûte, soutenue par des racines d'arbres ou de plantes, ou de paillettes allongées, qui empêchent en même-temps l'eau d'y pénétrer. Les fourmis s'établissent, autant qu'il leur est possible, dans un lieu déclive ; il paroît que la terre qui est humeclée leur convient mieux que celle qui est trop seche ou trop humide: quelquefois il y a deux ou trois entrées pour une seule demeure. Ces entrées conduisent à une cavité souterreine enfoncée souvent d'un pied & plus en terre, assez large, irréguliere en dedans, mais sans aucune séparation ni galerie, ainsi que quelques Naturalistes l'avoient avancé. On sent qu'une pareille cavité doit avoir coûté beaucoup de peines & de travaux à des insectes aussi petits. Ils ne peuvent détacher à la fois qu'une très-petite molécule de terre & l'emporter ensuite dehors à l'aide de leurs mâchoires; mais le nombre des ouvrieres supplée à leur force & à leur grandeur. Ce nombre prodigieux de fourmis travaille à la fois sans s'incommoder & s'embarrasser : elles ont soin de se partager en deux bandes, dont l'une est composée de sourmis qui emportent la terre dehors, l'autre de celles qui rentrent pour travailler; par ce moyen l'ouvrage va continuellement & sans interruption. Qui ne pourroit accorder de l'intelligence à tous ces petits animaux, & avouer que l'auteur de la nature les a rendus tels, en renfermant dans leur corps une ame d'une espece convenable à leur condition?

Lorsque la sourmilliere est creuse, les sourmis s' retirent les soirs; & ce n'est qu'après ce travail sait qu'elles pensent à manger; jusques-là on les voit uniquement occupées à leurs travaux. Pas une ne porte de la nourriture à l'habitation; mais lorsque leur ouvrage est fini, elles vont à la picorée. Tout leur est bon fruits, graines, insectes morts, charogne, pain, sucre. Dès qu'elles ont trouvé quelque butin, elles s'en chargent pour le porter à la fourmilliere, & en faire part à leurs compagnes. Ainsi c'est à la fourmilliere que l'on porte les vivres pour la consommation journaliere; c'est-là le résectoire, la salle des festins & le lieu d'assemblée: il n'y a point de table particuliere chez cette république, sout y est en commun, dissérents rameaux conduisent au même centre. On voit ces insectes porter ou tirer des sardeaux beaucoup plus pesants qu'eux. Si le morceau est trop lourd, les fourmis se mettent quelquesois trois ou quatre après, ou bien elles le déchirent avec leurs machoires, & l'emportent piece à piece. Il semble que celles qui ont fait quelque bonne découverte en fassent part à leurs compagnes : on ignore par quel signe cet avis se communique, mais l'on peut conjecturer que c'est par un coup de tête ou un coup de patte, appliquée d'une certaine façon que celle-ci donne à la premiere qu'elle rencontre en revenant sur ses pas ; celle-là se conduit de même envers sa plus proche voisine, & ainsi de l'une à l'autre, de sorte qu'en un instant toute la république est instruite de l'heureuse nouvelle : en esset, austi-tôt qu'elles sont retournées au domicile commun, on voit toute la fourmilliere se mettre en marche & former une espece de procession. Toutes vont l'une après l'autre prendre part au butin, en suivant les traces de celle qui à découvert la capture, & qui sert de guide, & elles le rapportent avec le même ordre dans la sourmilliere, ea sormant une autre bande qui n'interrompt point la file de celles qui viennent. Si dans la marche quelqu'une vient à périr par accident ou autrement, d'autres emportent aussi-tôt son corps assez loin. On peut faire sortir des légions de la fourmilliere, & les mettre en quête en répandant à un, deux & trois pieds de distance, du pain en miettes, ou de menues graines. Il nous est arrivé

de saire cette épreuve entre deux sourmillieres, & nous avons observé que toutes les sourmis d'une même république se connoissent; amies entr'elles elles ne soussirent point la visite d'étrangeres, & quand elles arriverent pour picorer sur le champ où il y avoit du butin, chaque sourmi de la même cité rebroussoit chemin, il y en avoit cependant qui se battoient, & le parti le plus sort

s'emparoit des victuailles.

Les fourmis sont carnassieres : elles ne s'attachent pas seulement aux carcasses des hannetons & des autres scarabés; mais si l'on jette dans une fourmilliere une grenouille, un lézard, une vipere ou un oiseau, on les trouvera au bout de quelques jours disséqués dans la derniere persection. C'est le vrai moyen d'avoir les squélettes de ces animaux plus délicatement préparés qu'ils ne pourroient l'être par les mains des plus subtiles Anatomistes. Il y a du risque à les irriter : elles dardent un petit aiguillon qu'elles ont au derriere, & insinuent dans la plaie une liqueur âcre & mordicante qui occasionne de petites enflures accompagnées de demangeaisons. La nourriture que les fourmis rapportent à leur habitation n'est point mise en réserve, elle est consommée entr'elles sur le champ, & sur-tout elle est partagée à leurs petits. On trouve tout au plus dans le souterrein quelques restes qui n'ont pu être mangés tout de suite, encore les fourmis les emportent-elles promptement dehors dès qu'ils commencent à fermenter ou à se gâter.

Le principal soin des sourmis regarde leurs petits. Ces insectes ressemblent en cela aux abeilles: ils ne travaillent avec tant d'ardeur & d'activité que pour la propagation de leur espece. Ce sont les semelles ailées qui déposent leurs œuss. C'est pour cette raison qu'on trouve ces semelles dans les sourmillières, mêlées avec les ouvrières, mais en beaucoup plus petit nombre. On les y voit sur-tout dans le sort de l'été qui est le tems de la ponte: dans les tems froids il n'y en a aucune; toute la sourmillière n'est composée que des ouvrières, qui n'ont point d'ailes. Pendant cette saison les semelles périssent, mais elles sont remplacées au printems par celles qui églosent des nymphes qui ont passé l'hiver. Le seul travail des semelles est de déposer leurs œus; les ouvrie-

res ont soin du reste. Les œuss sont blancs, peuts & presque imperceptibles. Au bout de quelques joursiles sort des vers qui grossissent bien vite, & au point d'être même plus gros que les fourmis: ce sont ces vers blancs que l'on nomme improprement aufs de fourmis, & que l'on vend dans les marchés pour nourrir les rossignols, les perdrix, & dont øn nourrit aussi les saisandeaux. Les ouvrieres ont le plus grand soin de ces jeunes vers. Comme ils sont tendres & délicats, elles ont attention vers le milieu du jour, pendant la chaleur, de les apporter à l'entrée de leurs souterreins pour leur saire sentir l'influence de l'air doux. A l'approche de la nuit elles les reportent au fond de la fourmilliere pour les garantir du froid. On voit les fourmis porter avec leurs mâchoires ces vers beaucoup plus gros qu'elles, sans cependant les blesser. Elles les nourrissent avec le même soin : si les vivres sont rases elles sont diete & donnent tout à leurs petits. Comme ces vers n'ont point de pattes, lorsqu'ils sont gros ils ressemblent assez à une espece d'œuf allongé. Si on les examine au microscope, on voit que leur tête est recourbée vers seur poirrine. & que leur corps est composé de douze anneaux. Le ver parvenu à sa grofseur passe à l'état de nymphe: voyez au mot Insecte les détails curieux de ces transformations.

Les nymphes sont dans les commencements sort molles & presque sluides; elles sont enveloppées d'une peau bianche & transparente, qui à l'air d'une pellicule. A mesure que la nymphe se sortisse & prend de la consstance, cette peau, qui paroissoit remplie de sluide, se colle & s'applique sur les dissérentes parties de la nymphe, & l'on distingue alors très-bien toutes les parties de

la fourmi qui doit fortir de cette enveloppe.

Les fourmis ont pour ces nymphes & pour les enfants les mêmes soins que pour les vers, excepté qu'elles ne sont pas obligées de leur donner de la nourriture. Ces soins sont si indispensables, que jamais Swammerdant ne put parvenir à saire éclore, à l'aide d'une chaleur artisselle, les nymphes des fourmis. Lorsque la nymphe est parvenue à sa persection, elle quitte son enveloppe, & devient un insecte complet, une véritable sourmi, ailée se est mâle ou semelle, & sans ailes lorsqu'elle est

725

du nombre des ouvrieres. C'est toujours en l'air que se fait l'accouplement des fourmis. Les femelles fécondées vont ensuite à la fourmilliere pour y déposer leurs œuss. Cela sait, tous les mâles périssent, ainsi qu'une grande partie des femelles, & on ne trouve guere que des ouvrieres dans le commencement de l'hiver. (Peut-être les fourmis mâles ont-ils le sort des abeilles mâles, que les ouvrieres tuent après que les femelles sont sécondées.) Pendant cette mauvaise saison elles restent dans leur souterrein, où elles sont engourdies, sans aucun mouvement, comme beaucoup d'autres insectes, & entassées les unes sur les autres. On voit par-là combien il seroit inutile à ces insectes de faire les provisions qu'on leur a attribuées. Aussi ne sont-ils aucun amas. Mais dès que les premieres, chaleurs du printems se sont sentir, les sourmis commencent à se réveiller de leur état léthargique, elles débouchent les ouvertures & toutes les issues intérieures des rameaux qui aboutissent au lieu où elles se retirent ; elles sortent enfin de leur demeure pour aller jouir de l'air & chercher des aliments.

Mais que signifie cette cérémonie que nous voyons tous les jours se pratiquer dans les allées de nos jardins? Une sourmi en embrasse une autre, qui se replie entre ses serres & ses jambes de devant, sans que cela empête che la porteuse de marcher librement par-tout où elle a affaire. Se rendent-elles ce service là mutuellement? Lorsqu'on les prend dans cet état, celle qui étoit portée par l'autre, & dont le dos recourbé sembloit toucher la terre, se déprend, & en les remettant à bas, chacune ensile le chemin qui lui convient. On ne remarque pas que l'une soit plus petite que l'autre, & que ce soit une politesse du mâle pour la semelle: replique de M. de la Sorriniere à M. Carré sur la police des sourmis, que cet Auteur a insérée dans le Mercure du mois de mai 1749.

Les fourmis ont beaucoup d'ennemis; le piverd, ainsi que toutes les pies, en détruit beaucoup, & plusieurs autres oiseaux en sont fort avides. On peut voir au mot Fourmi-Lion, la jolie chasse que cet insecte en fait. On a cru, pendant long-tems, que les sourmis portoient une grande amitié aux pucerons, autour desquels elles s'amassent, & qu'elles semblent lécher & caresser. L'ob-

lervation a appris que cette prétendue amitie n'est fonde que sur ce que les fourmis sont sort friandes d'une espeçe de liqueur sucrée & mielleuse que rendent les pucerons, & dont ils sont fort souvent enduits. On fait une guerie cruelle aux fourmis, dans la crainte qu'elles ne gâtent les arbres; mais ce ne sont point elles qui leur sont du tott; ce sont les pucerons qui s'attachent aux sleurs, & qui recoguillent les seuilles des pêchers & des poiriers en les suçant. Cependant comme les sourmis attaquent nos fruits, il est important de s'en défaire. On les attire dans des bouteilles à moitié pleines d'eau miellée, où elles se noient. Un des moyens les plus efficaces, pour les détruire, est de bouleverser la fourmilliere en temps d'hiver ou de pluie; l'eau du ciel alors les noie & les fait périr. Il est d'autant plus essentiel de détruire les sourmillieres qu'elles causent aussi un grand dommage aux prairies seches, sur-tout dans les pays chauds, non-seulement en diminuant d'autant le fourage qui y est pré-cieux, mais encore en altérant la seve de l'herbe & ne laissant qu'une nourriture pernicieuse au bétail assamé: en un mot elles brûlent toutes les voies qu'elles se fraient : cela se reconnoît bientôt sur le gazon, où leur. chemin devient bientôt marqué, sans herbe & tout brûlé.

Quelques Observateurs prétendent que les grosses sourmis sont du tort aux bois, parce qu'elles s'attachent sur les jeunes tiges de chêne & les sont périr, ou languir,

Fourmis étrangeres.

Il y a aux Antilles une espece de soumis noires, que l'on appelle chiens, à cause de leur piquure qui est plus douloureuse que celle des scorpions; mais cette douleur dure au plus une heure, & n'est point suivie de dangers. Les sourmis sont en si grand nombre dans ce pays là, qu'elles causent souvent de grands dommages, en enkrant les graines de tabac & autres plantes aussi-tôt qu'elles sont semées. Elles infectent aussi les provisions de bouche, telles que les constitures, les viandes, les graifses, les huiles, les fruits, &c. Quelquesois elles couvent les tables de saçon qu'on est obligé de les aban-

donner sans pouvoir manger de ce qui a été servi; on est aussi contraint de sortir de son lit lorsqu'elles y arrivent. La nature à cet égard traite fort mal les Mexiquains, ils sont obligés de porter leurs lits dans des especes d'isles, ou de les suspendre entre des arbres, ou de les jucher sur de grands bassins d'eau, sur des étangs. Quelquesois on trouve à peu de prosondeur une surface. fort étendue en tous sens, composée d'œuss & de nymphes de ces fourmis vénimeuses: dès que ces fourmis ont mangé les racines d'un arbre, aussi-tôt l'arbre perd toutes ses seuilles & devient noir comme s'il étoit brûlé. Les Castillans qui habitent ce pays, n'ayant pas le courage de chercher quelques moyens humains de se délivrer de ce fléau, ont jugé plus à propos & sur-tout plus facile d'employer un moyen surnaturel, qui ne leur réussit pas mieux. Pour se faire un protecteur contre les fourmis & ne rendre jaloux aucun des Saints qu'ils. connoissent, ils ont jetté le sort; il est tombé sur Saint Saturnin.

Au Sénégal on voit des fourmis blanches, dont les fourmillieres sont élevées en forme de pyramide, unies & cimentées au-dehors: elles n'ont qu'une seule ouverture qui se trouve vers le tiers de leur hauteur, d'où les fourmis descendent sous terre par une rampe circulaire.

Sur la Côte d'Or, en Guinée & à Maduré, dans les Indes Orientales, on trouve des fourmillieres au milieu des champs, qui sont de la hauteur d'un homme, & qui sont enduites en dessus d'un mortier impénétrable: elles en construisent encore de grandes sur des arbres sort élevés. Ces sourmis, que les Indiens nomment carreyan, viennent quelquesois en troupe, comme une armée, dans les habitations. On distingue, dit-on, à la tête de seurs bataillons trente ou quarante guides qui surpassent les autres en grosseur, & qui dirigent leur marche. Si on a oublié d'ensermer quelques provisions de bouche, elles s'en emparent, & l'armée des sourmis se retire avec beau-coup d'ordre, en emportant avec elle son butin.

Pendant le séjour que l'Auteur qui cite ces saits sit au Cap de Corse, un grand corps de cette milice vint rendre visite au Château. Il étoit presque jour lorsque l'avant-garde entra dans la Chapelle, où quelques do-

H. N. Tome II.

Ppp

mestiques Negres étoient endormis sur se plancher: ils furent éveillés par l'arrivée de cette petite armée, dont l'arriere-gaide étoit encore à la distance d'un quart de mille. Après avoir tenu conseil sur cet incident, on prit le parti de mettre une longue traînée de poudre sur le sentier que les sourmis avoient tracé, & dans tous les endroits où elles commençoient à se disperser: on en sit sauter ainsi plusieurs millions qui étoient déjà dans la Chapelle. L'arriere-garde ayant connu le danger, tourna tout d'un coup, & regagna directement ses habitations. Le rat & plusieurs autres animaux ne peuvent éviter ces sourmis: ellès se jettent sur leur corps, les accablent par le nombre & par les blessures, & les entraînent où elles veulent. En une seule nuit elles dévorent des moutons & des chevres, & il n'en reste que les os.

A Batavia, les fourmis font leurs fourmillieres sur des cannes, pour éviter les inondations: elles les construisent avec une terre grasse, & y sorment des cellules.

Les Habitants de Paramaribo (colonie Hollandoise dans le pays de Surinam) voient arriver, dans de certains temps, des sourmis, que les Portugais appellent sourmis de visite ou visitatrices. Ces sourmis marchent en grande troupe, & exterminent les rats, les souris & autres animaux nuisibles.

Lorsqu'on voit paroître ces sourmis, on s'empresse d'ouvrir les cosses & les armoires, afin qu'elles puissent trouver les rats & les insectes: elles ne viennent pas aust souvent qu'on le désireroit; car il se passe quelquesois trois ans sans qu'il en arrive. Lorsque les hommes les irritent, elles se jettent sur leurs souliers & leur bas qu'elles metrent en piece. Ces sourmis de visite sont austi utiles & aussi desirées que les armées de celles de la Guinée sont redoutées.

Il faut convenir que les fourmis d'Europe ne rendent pas au genre humain des services de cette importance, mais aussi sont-elles moins cruelles envers les autres animaux. Cependant en Suisse, en Lusace, &c. on les sait servir à-peu-près aux mêmes usages. On en tire par exemple un parti merveilleux pour exterminer les chenilles: voici la maniere dont on s'y prend. Si un arbre est insecté de chenilles, on enduit le bas du tronc de

poix mollé, ou de glaise delayée, & s'on accroché au haut de l'arbre un sachet rempli de sourmis, auquel on laisse une ouverture par où elles puissent passer. Les sourmis parcourent l'arbre & ne peuvent l'abandonner, arrêtées par la glaise; mais pressées par la staim, elles se jettent sur les chenilles, qu'elles dévorent universellement. Journe arrang avril 1762.

Mademoiselle Mérian parle de sourmis extrêmement grandes qui se trouvent en Amérique, & qui, en une feule nuit, coupent toutes les souples de plusieurs arbres, & les emportent dans leurs mids pour la nourriture de leurs petits: elles habitent dans la terre, quelquefois à huit pieds de prosondeur. Quand elles veulent afler quelque part où elles ne trouvent point de passage, elles se sont un pont singulier. La premiere s'attache à un morceau de bois, qu'elle tient serré avec ses dents ; une seconde se place après la premiere; une troisseme s'attache de même à la feconde; une quatrieme à la troisieme, & ainsi de suite: Dans cette situation, elles se laissent emporter au vent, jusqu'à ce que la derniere attachée sel trouve de l'autre côté, & auffi-tôt un millier de fourmis: passent sur celles-ci. Ces sourmis sont-elles les mêmes que celles que l'on nomme fourmi de visite, qui se trouvent aussi en Amérique?

Il y a une espece de sourmis en Amérique & dans les Indes Orientales qui ne marchent jamais à découvert, mais qui se sont toujours des chemins en galerie pour parvenir où elles veulent être. On les à vues se sormer ainsi des routes sur un tas de clous de girosse qui alloit jusqu'au plancher, dans un magasia de la Compagnie des Indes Orientales. Atrivées là, elles percerent le plancher, & gâterent, en peu d'heures, pour une somme considérable d'étosses des Indes, au travers desquelles

elles s'étoient fait jour

Des chemins d'une construction si pénible, semblent devoir coûrer un temps excessif aux sourmis qui les tont: il leur en coûre cependant beaucoup moins qu'on ne le croiroit. L'ordre avec sequel la multitude y travaille avance la besogne: on voit à côté l'une de l'autre deux siles de sourmis, dont l'une porte de la terre, & l'autre une matiere visqueuse. L'une des deux premieres de la

Ppp2

file, applique sa terre au bord du tuyau ou de la voute commencée; l'autre dégorge la liqueur visqueuse: elles pêtfissent toutes les deux cette terre, & lui donnent la forme qu'elle doit avoir: elles rentrent ensuite le long de la galerie, pour se pourvoir de nouveaux matériaux, & prennent leur place à l'extrêmité postérieure des deux files. Les sourmis qui, après celle-ci, étoient les prenmieres en rang, & roites celles qui suivent, sont de même; & par le moyen de cet ordre dirigé par un ches de chaque sile qui marque la route, plusieurs centaines de sourmis travaillent dans un espace sort étroit sans s'embarrasser, & avancent leur euvrage avec une vîtesse surprenante.

On dit que la raison pour laquelle ces insestes sont de si grands travaux, est pour se mettre à l'abri du soleil & de la lumiere qui leur sont très-dangereux; car elles meurent si elles y restent exposées trop long-temps; la nuit, au contraire, leur rend toutes leurs sorces. Dans les pays qu'habitent ces sourmis, on est obligé, pour conserver les meubles, de les élever sur des piédestaux garnis de goudron. On voit aussi de ces especes de sourmis dans la Guinée; on les appelle vag-vague au Sénégal. Voy.

Pou de Bois.

Barrere, dans son Histoire Naturelle de la France équinoxiale, parle de plusieurs especes de sourmis qui se trouvent à Cayenne & dans d'autres parties de l'Amérique. Il y a entr'autres, une espece de sourmi volante, dont les Negres & les Créoles mangent le derrière, qui a la sorme d'un petitisse, de la grosseur à peu-près d'un pois-chiche, & qui est rempli d'une liqueur blanchâtre, qui paroît n'être autre chose que les œus mêmes de cet insecte.

Par-tout on remarque que chaque espece de sourmifait constamment bande à part & qu'on ne les voit jamais mêlées ensemble; si quelqu'une par inadvertence se rend dans un nid de sourmi qui ne soit pas de son espece, elle perd nécessairement, la vie, à moins qu'elle n'ait le bonheur de se sauver promptement.

Fourmis qui donnent la Résine laque, ou lac.
On a ignoré pendant long-temps quelle étoit la véri-

\$...

démontré présentement, qu'elle est due à des sourmis volantes, qui se trouvent dans plusieurs Provinces des Indes Orientales; telles que Pégu, Siam, Bengale & Malabar. Ces sourmis déposent la laque sur des branches d'arbres ou sur des branchages, que les Habitants ont soin de piquer en grande quantité pour servir de soutien à

l'ouvrage de ces petits infectes.

M. Géofroi, Mém. de l'Acad. 1714, ayant examiné avec soin la laque en bâton, c'est-à-dire, la laque atta-chée aux branchages, l'a reconnue pour être une sorte de ruche, approchant, en quelque saçon, de celle que les abeilles ou d'autres insectes ont coutume de travailler. En esse quand on la casse, on la trouve partagée en plusieurs cellules ou alvéoles, d'une figure assez unisorme, & qui marque que ce n'a jamais pu être une gomme ou une résine qui ait découlé des branchages sur lesquels on les trouve, comme quesques Naturalistes l'avoient pensé. Les cloisons de ces alvéoles sont extrêmement sines, & toutes pareilles à celles des ruches de mouches à miel. Comme elles n'ont rien qui les désende des injures de l'air, elles sont recouvertes d'une couche de cette même matière, assez épaisse pour leur servir d'abbri; d'où l'on peut conclure que ces insectes ne travaillent pas avec moins d'industrie que les abeilles, puisqu'ils ont beaucoup moins de commodités.

Ces alvéoles contiennent de petits corps plus ou moins rensiés, & qui y sont moulés. Ces petits corps sont d'un beau rougé; les uns plus soncés & les autres moins. Quand on les écrase, ils se réduisent en une poudre aussi belle que celle de la Cochenille. En mettant ces petits corps dans l'eau, ils s'y renssent comme la cochenille, la teignent d'une aussi belle couleur, & en prennent àpeu-près la figure; ensorte que la seule inspection fait connoître que ce sont de petits corps d'insectes, en quelqu'état qu'ils soient; & ce sont vraisemblablement les embryons de ces sourmis. Ce sont ces petits corps qui donnent à la laque la teinture rouge qu'elle paroît avoir; car, quand elle en est absolument dépouillée ou peu sournie, elle ne donne qu'une teinte très-légere. Il paroît donc que la laque n'est qu'une sorte de cire, que re-

cueillent ces fournis, comme les abeilles recueillent notre cire ordinaire; soit qu'elle s'élabore dans l'estomac des fournis, soit qu'elles la trouvent dans l'état où elle est sur les sleurs & sur les arbres.

Il y a des sourmis à Madagascar qui construisent aussi des alvéoles sur des branches avec une espece de laque, mais qui a absolument l'odeur & la couleur de la cire. Cette laque ne donne point de couleur, & ne peut être employée en teinture, ni à faire de la cire à cacheter; cependant les Habitants du pays s'en servent comme de colle & de massic. Cette laque n'étant point d'usage dans le commerce, est moins connue.

Les fourmis de Pégu préparent & travaillent la laque pendant huit mois de l'année, pour la production & la conservation de leurs petits. C'est cette laque que les hommes ont su mettre à prosit, en l'employant pour la belle teinture d'écarlate qui se fait au Levant, & dont l'on se sert principalement pour colorer les peaux de chevres que l'on nomme cuirs maroquins: cette résine est aussi d'usage pour la cire à cacheter & pour le vernis.

On sépare la laque des bâtons en la faisant sondre : on la lave; on la jette ensuite sur un marbre, où elle se refroidit en lames : on la nomme alors laque plates

La laque en grain est ce qui reste de plus grossier après qu'on en a tiré la teinture; c'est cette laque qu'on emploie dans certains vernis & pour la cire à cacheter. On colore cette cire avec du vermillon : la cire noire est colorée avec du noir de sumée; & celle qui est de couleur d'aventurine, avec de l'orpiment.

Les Indiens sont avec leur laque colorée, une pâte très-dure, d'un très-beau rouge, dont ils sorment des bracelets appellés manilles. Le nom de lac ou loc que l'on donne à la résine ou cire laque lui vient des Arabes, de qui les Indiens l'ont appris. On la nomme aussi tres

dans le Royaume de Pégu & de Martaban.

Les fourmis contiennent un acide assez développé; la preuve en est que si s'on jette dans une sourmillière une sleur bleue, elle deviendra rouge. L'analyse qu'on a faite de ces insectes démontre cet acide: on les distile avec de l'esprit-de-vin, & on en retire ce qu'on appelle Leau de magnanimité, à cause des grandes versus qu'on

731

lui attribue pour fortisier le corps, & réparer les sorces abattues. En esset les sourmis sont regardées comme portant singulièrement aux voies urinaires & aux organes de la génération, & comme réveillant puissamment l'action des organes; c'est pourquoi elles passent pour un remede excellent dans la soiblesse des vieillards, dans la paralysie, la disposition à l'apoplexie, la soiblesse de la mémoire, l'impuissance; & cela, soit employées intérieurement en substance, soit extérieurement sous sorme de bain ou de somentation: on s'en sert encore contre le bourdonnement des oreilles. Voyez le Traité des sourmis de M. Gould, Lond. 1747 & les Transatt. Philosoph. n° 482, Sett. 4.

FOURMILIER ou TAMANOIR ou TAMANDUA ou MYRMÉCOPHAGE, autrement GROS MANGEUR DE FOURMIS ou RENARD AMÉRICAIN, Ursus formicarius. Animal naturel au climat de l'Amérique Méridionale, dont le caractère est d'avoir le museau long, la gueule étroite, comme pointue & sans aucunes dents, la langue ronde & longue, qu'il insinue dans les sourmillieres & qu'il retire pour avaler les sourmis dont il fait sa prin-

cipale nourriture. On en distingue trois especes.

La premiere, est le fourmilier tamanoir. Cet animal a, depuis l'extrêmité de la queue jusqu'à l'extrêmité de la bouche, environ six pieds & demi de longueur; son museau est extraordinairement allongé, l'ouverture de sa bouche très-petite, sa langue menue & longue de plus de deux pieds; il la roule dans sa gueule lorsqu'il la retire toute entiere; ses oreilles sont courtes & rondes, ses yeux petits; ses jambes de derriere sont longues d'un pied, & terminées comme celles de l'ours; celles de devant sont un peu plus longues : il a quatre doigts aux pieds de devant & cinq à ceux de derriere, qui sont tous armés d'ongles forts ; les deux du milieu des pieds de devant sont les plus longs, les plus forts & les plus crochus: sa queue est longue de deux pieds & demi, couverte de poils rudes & longs d'un pied; ceux du col & de la tête paroissent tournés en devant; ils sont tous variés de blanc, plus noirs cependant vers la partie postérieure du corps. On remarque une grande bande noire qui couvre la poitrine transversalement, passe sur les côtes, va

se terminer sur le dos, vers la moitié de sa longueur; les jambes de derriere sont noires; celles de devant sont blanches, avec une tache noire vers le pied : c'est la plus grande espece de sourmilier : elle se trouve dans la Guiane & dans le Bresil, où il est appellé tamandua-

guacu ou tamandua ouassou.

Cet animal releve sa queue sur son dos, s'en couvre tout le corps lorsqu'il veut dormir ou se mettre à l'abri de la pluie & de l'ardeur du soleil; les longs poils de la queue & du corps ne sont pas ronds dans toute leur étendue, ils sont plats à l'extrêmité & secs au toucher comme de l'herbe desséchée; l'animal agite brusquement & fréquemment sa queue lorsqu'il est tranquille, & il en basaie le chemin où il passe. Ses pieds paroissent moins saits pour marcher que pour grimper & pour saisir des corps arrondis; aussi serre-t-il avec une si grande sorce une branche ou un bâton, qu'il n'est pas

possible de les lui arracher.

Le second de ces animaux est celui que les Américains appellent seulement tamandua: il est beaucoup plus petit que le tamanoir, il n'a qu'environ dix-huit pouces, depuis l'extrémité du museau jusqu'à l'origine de la queue; sa tête est longue de cinq pouces, son museau est allongé & courbé en dessous : il a la queue longue de dix pouces & dénuée de poils à l'extrémité, les oreilles droites, longues d'un pouce, la langue ronde, longue de huit pouces, placée dans une espece de gouttiere ou de canal creux, au dedans de la mâchoire inférieure; ses jambes n'ont guere que quatre pouces de hauteur: il a également quatre ongles aux pieds de devant & cinq aux pieds de - derriere ; il grimpe & serre aussi bien que le tamanoir, & ne marche pas mieux; il ne se couvre point de sa queue, qui ne pourroit lui servir d'abri étant en partie dénuée de poil, lequel d'ailleurs est beaucoup plus court que celui de la queue du tamanoir; l'orsqu'il dort il cache sa tête sous son col & sous ses jambes de devant.

La troisieme espece est le petit sourmilier, autrement dit le petit mangeur de sourmis. Les Guianois l'appellent ouatiriouaou: c'est essectivement le plus petit des sourmiliers: il a environ quinze pouces de long, y compra

La queue, qui est plus longue que le reste du corps; son coi est très-court : il à deux doigts au pied de devant, au quatre à ceux de derriere; son museau est court; l'ouverture de la bouche assez grande; ses oreilles sont petites; ses yeux grands : il est tout couvert de poils jaunâtres, mêlés de gris, doux au toucher comme de la soie. C'est le tamandua miri du Brésil.

Au reste ces trois animaux, qui different si fort par la grandeur & les proportions du corps, ont néanmoins beaucoup de chôfes communes, tant pour la conformation que pour les habitudes naturelles. Tous trois le nourrissent de fourmis, & plongent leur langue dans le miel & dans les autres substances liquides & visqueuses; ils-ramassent assez promptement les miettes de pain, & les petits morceaux de viande hachée. On les apprivoise & on les éleve aisément; ils soutiennent long-tems la privation de toute nourriture; ils dorment ordinairement pendant le jour, & marchent pendant la nuit. La langue de ces animaux est longue & ronde, un peu semblable à celle du Pic, de saçon qu'ils peuvent la faire sortir & la retirer aisément; mais-ils sa laissent traîner pour prendre des fourmis quand ils ont faim : pour cela ils vont près d'une fourmilliere, ils couchent leur museau à terre, sur le bord du sentier où les sourmis passent, ils poussent leur langue au travers du sentier; les. fourmis s'y arrêtent, & dans un instant leur langue en est couverte: des qu'ils sentent qu'elle en est suffisamment chargée, ils la retirent en dedans & les engloutissent de la sorte; ensuite ils recommencent le même exercice aussi long-tems qu'ils sont pressés de la saim. C'est avec les ongles où griffes des pieds de devant qu'ils déterrent & culbutent les fourmillieres pour se nourrir de leurs habitants. Le Fourmilier marche si lemement qu'on peut le prendre aisément. Si on le touche avec un bâton, il s'accroupit sur ses pieds comme un ours. Comme il ne peut mordre, il se défend avec ses griffes : il dort tout le jour, la tête posée entre ses deux jambes de devant : quand'il boit, il sort de l'eau par ses narrines : il est d'une vie fort dure; il ne marche que la nuit; sa chair sent mauvais, cependant les Sauvages en mangent : pour l'animal, il exhale une forte odeur de fourmi. Les mâles! H. N. Tome M.

ont cela de particulier, que leurs testicules sont cachés en dedans sous la peau. Les semelles mettent bas autant de petits qu'elles ont de tettes : ce qui leur est commun avec les truits. On prétend que ces animaux recourbent, ainsi que les singes, l'extrêmité de leur queue en dessous, & s'en servent comme d'une main pour se suspendre ant branches des arbres ; dans cette situation ils balancent leurs corps, approchent leur museau des trous & des creux des arbres ; ils y insinuent leur langue, & la retitent ensuite brusquement pour avaler les insectes qu'elle a ramassés.

FOURMILLIERE. Nom donné à ces petits monceaux de terre que les fourmis forment en cône pour leur demeure commune, & pour la nourriture de leurs petits;

voyez Fourmi.

FOURMI-LION ON FOURMILLON ON FORMICA-LEO: voyer au mot Demoiselle du Formiga-leo.

M. de Réaumur croit qu'il y a du côté d'Avignon une espece de sormica-leo, différențe du nôtre par la grandeur. On en trouve à Saint-Domingue encore une es-

elle des environs d'Avignon. Le e Geneve marche quelquesois en e plus distinct. Toutes les especes unorphosent, & sont de l'ordre s, Voyez à l'article INSECTE.

n donné à tous les herbages qui animant qui vivent de végétaux.

Le fourrage du cheval comprend le soin, l'avoine, la luzerne, le sainsoin, le son, &t la paille de froment. Voyet ces mots. Ces sortes de sourrages sont une partie de commerce &t d'économie rustique très – précieuse: mais il ya beaucoup de choix; car un sourrage peut être corrompu ou altéré par le mélange. Un animal libre, &t abandonné à lui-même pour chercher sa pâture dans les prairies &t dans les bois, n'a garde de brouter parmi les plantes celles qui de leur nature peuvent être nuisibles à sa santé; son instinct seul le guide &t dirige son appétit vers les plantes propres à son entretien. Mais il en est tout autrement pour un animal dans l'état d'esclavage, il est obligé de se nourrir de ce que l'aveugle industrie de l'homme lui prépare & lui présente. La nécessité lui suit

prendre souvent des aliments qui lui sont contraires; & son appétit naturel irrité par la faim, n'a pas la liberté du choix : combien n'a-t-on pas vu de fourrages altérés dans le pré pendant la fenaison, ou falsissés par la cupidité des Marchands, dans un temps de disette, & produire au plus secourable des animaux (le cheval) le farcin, la gale, la maladie du feu, & souvent même la morve: c'est de la plupart des mauvais fourrages que viennent ces maladies épidémiques qui s'étendent sur le bétail, se multiplient & font les plus grands ravages dans les armées, dans les villes & dans les campagnes : ainsi la nourriture la plus commune du cheval est aussi la plus suspecte. Nous avons donné, au mot Foin, une liste des plantes qui doivent composer un soin salutaire; voyez FOIN: nous le répétons, l'on ne peut trop se mettre en garde contre l'ulage d'un foin mêlé de mauvais herbages, c'est ce qui nous engage à indiquer ici les plantes malsaisantes qui peuvent se trouver confondues avec les bonnes, brisées, desséchées & bottelées ensemble. Les principales sont l'aconit, toutes les especes de thytimales, la gratiole, les persicaires, la catapuce, le thlaspic, le thora, l'espece de renoncule appellée Douve : ces végétaux sont pour le cheval autant de poisons qui lui donnent des tranchées de différents genres, & le font périr enslé,

La paille que l'on donne à manger aux animaux, ou qui leur sert de litiere, est communément de froment. La plus nourrissante & la plus appétissante doit être blanche, menue & sourrageuse, c'est-à-dire mêlangée de bonnes plantes, telles que sont la gesse, le sétu, le grateron, le laitron, le lizeron, le mélilot, la perce-seuille, le pié-de-lievre, la vesce, la bourse à pasteur, la velvote, le coquelicot & plusieurs autres dont les graines nuisent beaucoup à la bonté du bled & de l'avoine. Mais cette nourriture n'est propre que pour les chevaux qui sont peu d'ouvrage, & qui sont d'ailleurs grands man-

geurs.

L'avoine est sans contredit le principal sourrage des chevaux: ils en sont rarement dégoûtés, à moins qu'il ne se rencontre des graines de senevé, de colsa, de coquelicot, &c. Voyez AVOINE. Le son est un accessoire du

Qqq2

736 FOU FRA

fourrage. Quand il est nouveau, les chevaux en sont friands: lorsqu'il est vieux il acquiert une rancidité qui empêche le cheval d'avaler l'avoine, ou de boire l'eau dans laquelle on en auroit mis: voyez PRAIRIES.

FOUTEAU, FAU ou FOYARD. Arbre de haute-

futaie, qui se nomme aussi Hêtre: voyez ce mot.

FRAGMENTS, Fragmenta preciosa. Dans les boutiques des Apothicaires & des Droguistes, on donne le nom de cinq Fragments précieux à des particules de rubis, de saphir, d'émeraude, de topaze & d'hyacinthe, qui résultent de ces diverses pierreries à l'instant où le Lapidaire les dégrossit pour en former des pierres régulierement taillées : souvent ces fragments ne sont que des primes de pierreries ou quarizeuses, ou de spath fusible: voyez ces mots. Autant les anciens employoient les fragments dans les compositions pharmaceutiques, autant les modernes instruits les proscrivent, & les regardem tout au plus comme capables de faire illusion à ceux que le brillant séduit. En esset, le plus grand bien qu'on puisse attendre des fragments pris intérieurement, c'est qu'ils ne produisent aucun mauvais effet : la pratique de la Médecine court assez d'autres hazards sans celui-là, & nous voyons actuellement en France ces pierreries rendues' aux mains du luxe.

FRAGON ou PETIT HOUX: voyez Hou Frelow.

FRAI: voyez FRAY.

FRAISE. Ce nom se donne au fruit du fraisser: voyes ce mot; & à une coquille bivalve de la famille des cœurs. Fraise est encore dans les animaux destinés à notre nour-

riture, les entrailles avec leur enveloppe.

FRAISIER, Fragaria. Plante basse & toussue, qui vient naturellement dans les sorêts & à l'ombre, & qu'on cultive aussi dans les jardins, où elle prosite davantage: sa racine est vivace, sibreuse, de couleur brune soncée, d'un goût astringent; elle pousse plusieurs pédicules on queues menues, longues, velues grêles, branchues à leurs sommets, & qui portent des sleurs: elle jette aussi des queues de même longueur & sigure, qui soutienneme des seuilles. De plus, elle pousse certains silaments noueux, qui serpentent sur terre, y prennent racine, & donnest, de chaque nœud, des seuilles & des racines, par lesquelles

Lette plante se multiplie. Ses seuilles sont au nombre de trois sur une queue, oblongues, peu larges, dentelées tout au tour, vénées, velues, vertes en dessus, & blanchâtres en dessous. Ses sleurs sont attachées quatre ou cinq à un même pédicule; elles sont en roses, à cinq pétales blancs, placées en rond: leur pistil se change, dans le printemps, en un fruit ovoïde, plein de suc, charnu, mol, d'abord blanc, puis rouge extérieurement, rempli de graines menues, d'une odeur agréable, & d'un goût doux, vineux, fort exquis. Ce fruit s'appelle fraise, il mûrit quelques sie blance.

il mûrit quelquefois blanc.

Le goût des fraises cultivées est plus délicieux : cependant la fraise des bois est plus salutaire & plus odorante: leur suc mis à sermenter donne du vin, dont on peut retirer un esprit ardent; mais si on le laisse sermenter trop long-temps, il s'aigrit & se corrompt: le suc des feuilles du fraisier rougit légerement le papier bleu; & celui des racines le rougit considérablement. Ces racines sont mises au nombre des remedes diurétiques, apéritifs & vulnéraires; leur saveur est styptique & amere. M. Geoffroi a remarqué que si l'on boit souvent de la décoction de racines de fraisser & d'oseille, les excréments se colorent en rouge, de sorte qu'on croiroit d'abord que le malade est attaqué d'un flux hépatique; mais il sussit de changer cette boisson pour que les excréments reprennent leur couleur naturelle. En général les fraises sont rafraichissantes, répriment la chaleur de l'estomac, & excitent les urines: on les sert principalement au dessert, avec du sucre & arrosées d'eau: mêlées avec du vin, ou du lait, ou de la crême, elles sont plus difficiles à digérer dans l'estomac, elles s'y aigrissent plus facilement, & alors elles causent des crudités nuisibles au genre nerveux. Si on mange trop de fraises, elles portent à la tête & enivrent un peu. On remarque aussi que les urines contractent assez souvent l'odeur des fraises. On ne peut trop recommander le soin de laver les fraises avant d'en manger, parce que les crapauds & les serpents, qui en aiment l'odeur, repairent souvent sous les fraisiers, & jettent leur haleine ou leur bave sur leurs fruits. Dans les pays chauds, & même dans nos Cafés, on fait une boisson avec le suc des fraises, le suc de limons & de l'eau, en quantité égale, mêlés ensemble avec un peu de sucre. Cette boisson, qu'on appelle Bavaroise à la Grecque, est sort agréable. En Italie on broie la pulpe des fraises avec de l'eau rose, & on en fait ensuite avec le suc de citron une conserve délicieuse. Dans les bouriques des Apothicaires & des Parsumeurs, on trouve une eau distillée de fraises, qui est un excellent cosmétitique, & utile en gargarisme pour les ulceres de la gorge. Les Dames s'en servent volontiers à leur toilette, pour essacre les rousseurs & les lentilles du visage. On prétend que le fraisier bouilli dans du vin rouge & appliqué sur l'os pubis, arrête les sleurs blanches, les trop sréquentes pollutions qui arrivent la nuit, & les gonorrhées qui ne

sont pas virulentes.

Les fraisiers, tant ceux qui portent des fraises rouges que ceux qui produisent des fraises blanches, se multiplient de plant enraciné. Quand on en veut transplanter, on présere le plant tiré des bois à celui des jardins: on prend au printemps les traînasses qui se forment en sortant du corps du fraisser, & qui rampent sur terre, ou bien on les enleve en motte : elles prennent aisément racines, & au bout de deux ou trois mois, en octobre, on les transplante. On a soin d'en placer trois ou quatre dans chaque trou qu'on sait avec le plantoir sur les bordures, ou en planches, ou sur des à-dos contre un mur expose au midi, dans une terre neuve & légere, qu'on a attention d'arroser & de sarcler de temps à autre. Il est utile de ne laisser à chaque pied que quatre montants des plus forts, & trois ou quatre seurs de celles qui sont le plus près du pied, & on pince les autres. Il faut, quand il n'y a plus de fruit, couper rez-pied & rez-terre les vieux montants, si on veut avoir beaucoup de belles & bonnes fraises. On doit renouveller le plant tous les trois ou quatre ans, & ne conserver que les traînasses qui sont nécessaires au plant. On obtient des fraises hâtives, ou dans des terres chaudes, ou selon l'exposition du sol & l'abri qu'on donne au plant.

Les ennemis du plant du fraisser sont les taons, qui, pendant les mois de mai & de juin, mangent le col de la racine entre deux terres, & sont ainsi périr la plante; il saut alors parcourir les fraissers, & souiller au pied de

Leux qui commencent à se faner; d'ordinaire on y trouve le gros ver, qui, après avoir causé ce premier mal, passe, si on n'a soin de le détruire, à d'autres fraissers, & les sait pareillement mourir. Les Anglois, qui sont jaloux de la culture du fraisser, ne cessent de sarcier, d'arroser, & de

détruire la vermine de cette plante.

M. Frezier en revenant de son Voyage de la Mer du Sud, a le premier sait connoître en Europe le fraisier du Chili, fragaria Chilensis frustu maximo, soliis carnosis, hirsuis. Il dissere de toutes les especes européennes par la largeur, l'épaisseur & le velu de ses seuilles. Son fruit, de couleur rouge blanchâtre, est communément de la grosseur d'une noix, & quelquesois aussi gros qu'un œus de poule; mais sa saveur n'a pas l'agrément & le parsum de nos fraises de bois. Cette plante a donné du fruit au Jardin Royal de Paris, & en porte depuis quelques années dans le Jardin de Chelsea près de Londres. On a observé qu'elle réussit le mieux à l'exposition du soleil du matin, & demande de fréquents arrosements dans les temps de sécheresse.

FRAISIER EN ARBRE: voyez Arrousier.

FRAMBOISIER : voyez l'article Ronce.

FRANCOLIN, Attagen, est un oiseau qui ne fréquente que les montagnes: on le voit rarement en plaine, mais communément dans les Alpes, en Italie, & dans la chaine des Pyrénées. Belon dit que le francolin est semblable à la canne-pétiere, mais plus petit: ses pieds & ses jambes sont couverts de plumes comme ceux du coq de bois; sa tête ressemble à celle de la perdrix grise; son bec est de même, court & sort. Son plumage est de dissérentes couleurs. Il porte sur la tête une huppe jaune avec des taches blanches, & des taches noires. Il y a au-dessous du bec une sorte de barbe, composée de plumes très-déliées. Il se nourrit de graines & de vers: on en voit de tous blancs dans les montagnes de la Savoie. Les francolins sont leurs nids en terre & pondent autant d'œuss que la perdrix.

On faisoit autresois beaucoup de cas de la chair du francolin. Martial en fait l'éloge comme du mets le plus exquis de l'Ionie : elle convient aux estomacs soibles. Les Italiens n'ont nommé cet oiseau Françolin que par-

ce qu'il est franc dans ce pays, c'est-à-dire, qu'il est defendu au peuple d'en tuer : il n'y a que les Princes qui

aient cette prérogative.

Quelques-uns ont donné aussi au strancolin le nom de Coq de marais; mais ce dernier oiseau est dissérent de notre francolin, par les lieux qu'il habite. Albin en a parlé sous le nom d'Ægocephale. Il se tient communément sur les parages sablonneux des mers, y cherche sa nourriture, & n'est pas plus essrayé à la vue du monde

que ne l'est la mouette.

FRANGIPANIER', Plumeria, est un arbre de l'Amérique qui s'éleve d'environ dix à douze pieds hors de terre: il pousse de longues branches d'un pouce de diametre, & à-peu-près d'égale grosseur par-tout d'une extrêmité à l'autre, & dénuées de feuilles dans toute leur longueur. Les feuilles, ainsi que les steurs, viennent par gros bouguets aux extrêmités des branches; ensorte que le reste de l'arbre paroit extrêmement nud. Les seuilles sont trois sois plus grandes que celles du laurier rose; & ont la figure d'un glaive. Quant aux sleurs elles ressemblem beaucoup à celles du jaimin; mais elles sont plus grandes. On en distingue de trois couleurs; celles du frangipanier blanc sont blanches, mais bordées d'un filet rose sur un des bords seulement : celles du frangipanier musqué sont rouges, & la couleur en est plus soncée vers les bords : enfin celles du frangipanier ordinaire sont d'une belle couleur de jaune oranger, qui passant par dissérentes nuances, se termine par un beau rouge de carmin : l'odeur de ces fleurs est très-suave. Pour peu qu'on écorche ou qu'on casse une branche, ou qu'on arrache, soit une seuille, soit une seur du frangipanier, il en découle aufli-tôt un lait abondant, épais, dont quelques habitants se servent pour guérir les vieux ulceres. Nous oublions de dire que le pistil de la seur devient dans la suite un fruit ou une silique qui est double -pour l'ordinaire, qui s'ouvre d'un bout à l'autre, & qui renferme des semences oblongues, garnies de seuilles, placées comme des écailles, & attachées à un placenta.

FRAXINELLE: vovez DICTAME BLANC.

FRAY, ou FRAI, se dit des œufs du poisson, & du temps où cet animal les dépose dans l'eau; mais ce temps.

varie selon les poissons. On dit en terme de Vénérie qu'un cert fraie, quand il frotte sa tête contre un arbre pour saire tomber la peau velue de ses nouvelles cornes. On dit encore frai de grenouille & frai de salamandre: voyez aussi l'article Poisson.

FRAYE: voyez au mot GRIVE.

FRÉGATE, Hirundo marina rostro adunco. Cest de tous les oiseaux celui qui vole le plus haut, le plus longtemps, le plus aisément, & qui s'éloigne le plus de terre : on l'appelle Oiseau frégate, par allusion à la légereté & à la rapidité de son voi, qui semble imiter la vîtesse des vaisseaux qui portent ce nom, & qui communément sont les meilleurs voiliers de la mer. Il n'est pas rare de rencontrer cet oiseau à trois cens lieues de terre: il ne peut se reposer sur l'eau sans périr : ses jambes sont courtes, grosses & ramassées; ses pieds ne sont pas palmés, mais armés de griffes crochues, sortes & aiguës; ses ailes sont si grandes qu'elles ont neuf pieces d'envergure; elles se meuvent peu sensiblement dans le vol, & ne le fatiguent point : on le perd quelquesois de vue. C'est à la grandeur de ses ailes qu'il doit la facilité de se soutenir si long-temps dans l'air : aussi ne descend-il guere; il auroit cop de peine à battre des ailes pour s'en élever; il perche toujours sur des arbres ou sur des lieux élevés: sa grosseur égale celle d'une poule; son col & sa tête sont proportionnés à sa grosseur. Il a le regard assu-#é, le bec fort & assez gros, la partie supérieure en est arquée; les plumes du dos & des ailes sont brunes, celles du ventre grises. Les mâles ont une membrane rouge & -boutonnée, à peu près comme les coqs d'inde, & qui leur pend jusqu'au milieu du col.

L'oiseau frégate met en usage son bec & ses grifses crochus, pour prendre les poissons volants & autres poissons
qui sont poursuivis par les dorades. Il sond comme un
chair, & enleye sa proie, en rasant la superficie de la
mer, avec une adresse admirable, sans presque jamais
manquer son coup. Il poursuit aussi les goësands on
mauves, & plusieurs autres oiseaux aquatiques, pour
leur saire dégorger le poisson qu'ils ont pris & s'en saisir
lui-même. Le P. Labat dit que la chair de ces oiseaux
sent un peu le poisson: elle est sort nourrissante & à peu

près de la même saveur que celle des poules d'eau: fa graisse est sort estimée, en friction, pour les douleurs de la goutte sciatique. On lit dans l'Histoire Naturelle de la France Equinox. pag. 134, que comme la frégate suit ordinairement les vaisseaux, quand on voit un de ces oiseaux s'approcher de terre, on compte sur l'arrivée ou le passage d'un navire. On a donné le nom d'Islette des Frégates, à une Isle dans le petit cul-de-sac de la Guadaloupe, parce qu'on y trouvoit beaucoup de ces oiseaux, qui venoient y passer la nuit & pour y faire leur nid: mais on les a presque obligés de déserter en leur donnant la chasse pour avoir de leur graisse. On les frappe avec de longs bâtons, lorsqu'elles sont sur leur nid, & elles tombent à demi étourdies. On a vu dans une de ces chasses, que les frégates qui prenoient leur essor étant épouvantées, rejettoient chacune deux ou trois poissons, grands comme des harangs, en partie digérés.

Quelques Auteurs donnent aussi le nom de frégate à un insecte de mer de la grosseur d'un œus de poule, & de la sorme d'une barque. Cet insecte est toujours sur l'eau, & s'y soutient par une espece de petite voile cou-leur de pourpre. On prétend que cette frégate, qui empoisonne la main quand on y touche, est un zoophyte.

Voyez ce mot.

FRÉLON. Nom donné à une grosse mouche piquante, qui ressemble à la guêpe, mais qui est beaucoup plus grosse & plus venimeuse. Voyez son article à la suite

du mot Guere.

FRÊNE, frazinus. Grand arbre de sutaie, qui se plat dans les lieux frais & humides, au bord des rivieres & vers les prés: ses racines sont grandes & s'étendent de tous côtés sur la superficie de la terre; son tronc est sont élevé, & sorme une tige droite assez grosse, unisorme, couverte d'une écorce unie & cendrée; le bois en est blanc, lisse, dur & ondé: ses branches sont opposées; les plus jeunes d'entr'elles sont tendres, un peu noueuses, & contiennent une moëlle blanche & songueuse; celles qui sont vieilles sont généralement ligneuses: ses seuilles sont oblongues, rangées par paires le long d'une côte, qui est terminée par une seule seuille dentelée,

Tin goût amer & acre, d'un verd gai; ses seurs, qui paroissent en mai, sont des étamines disposées en grappes,
qui naissent avant les seuilles, & qui se dissipent en peu
de temps: il leur succède une sollicule membraneuse,
oblongue, sormée en langue d'oiseau ornithoglossum, plate,
fort déliée en sa pointe, & rensermant dans sa base une
semence presque ovale, blanche, moëlleuse, d'un goût

amer, & d'une odeur de drogue.

L'écorce, le bois & les fruits du frêne sont d'usage. Le petit peuple d'Angleterre confit la graine ou plutôt le fruit de cet arbre, avant sa maturité, dans la saumure de fel & de vinaigre, & il en use dans les sausses. La décoction ou infusion de son écorce noircit la solution du vitriol comme le fait la noix de galle : elle est un peu sébrifuge, & sa feuille un peu vulnéraire. Son feuillage est excellent pour la nourriture des bœufs, des chevres & des bêtes à laine. Tous ces animaux en sont très-friands pendant l'hiver. Il faut pour cela couper les rameaux de cet arbre entre les mois d'août & septembre, & les laisser sécher à l'ombre. On prétend que le suc de ses seuilles, ou la décoction de l'écorce de l'arbre, bue à la dose de qua-- tre onces, est un contrepoison centre la morsure des serpents. Cette idée vient sans doute de Pline, qui a dit gratuitement, que les serpents se jettent plutôt dans le sou que de rester à l'ombre du frêne, ou de se cacher sous ses seuilles. Camorarius & Charas ont éprouvé plus d'une fois la fausseté de cette antipathie se surprenante. Il faut seulement convenir que le dégouctement du frêne endommage tous les végétaux qui en sont atteints.

Le sel tiré des cendres de l'écorce du stêne est apéritif & sudorisique. Cette cendre rensermée dans un nouet est pyrotique & tient lieu de cautere potentiel. Les fruits sont apéritifs. On vante ce fruit desséché & pris dans du vin, pour saire maigrir, ou pour exciter à l'acte de Venus. La manne découle d'une espece de frêne de l'Italia.

appellé ornus : voyez MANNE.

On élevele frêne, de plant, qu'on prend dans les boiste in ne demande pas beaucoup de culture pour former une beile & haute tige, & une tête régulière. On en fait des haies, on pourroit l'employer pour l'ornement des jardins: son feuillage léger, qui est d'un verd brun &

luisant, contrasteroit agréablement avec la verdure des autres arbres; mais il est sujet à un si grand inconvénient, qu'on est obligé de l'écarter de tous les lieux d'agrément. Les mouches cantharides, qui naissent particuliérement sur cet arbre, le dépouillent presque tous les ans de sa verdure dans la plus belle saison, & causem une puanteur insupportable. Le frêne, soit nain, ou de la grande espece, soit celui à seuilles de noyer, ou celui de la nouvelle Angleterre, ou même le frêne blanc d'Amérique, &c. ne réussissent point dans les terres dures, argilleuses, crayonneuses; mais ils viennent vîte, & s'élevent prodigieusement en plaine, dans une terre légere & peu prosonde. Rai rapporte dans son Histoire générale des Plantes, qu'on vendoit de son temps, en Angleterres, des frênes de 132 pieds de hauteur. Le bois du frêne est facile à travailler; il est blanc, d'abord tendre & fléxible; mais, avec le temps, il devient compade & très-dur; on l'emploie pour les ouvrages d'artillerie, & pour les pieces de charronage qui doivent avoir du resort & de la courbure : on en fait des timons de carrosses, des charrues, des essieux, des perches & des échalas, & on s'en sert pour emmancher des outils. On le débite en grumes de plusieurs grosseurs, & depuis dix jusqu'à dixhuit pieds de long. Les Tourneurs & les Armuriers en font également usage. Mais une autre grande partie de service que l'on en tire, c'est qu'il est excellent à saire des cercles pour les cuves, les tonneaux & autres vaifseaux de cette espece. Les Ebénistes recherchent les morceaux qui sont plein de nœuds : il seroit seulement à désirer que ce bois sût moins sujet à être piqué des vers, - quand il a perdu toute sa seve. On observe que le bois du frêne, lorsqu'il est verd, brûle mieux qu'aucun autre bois nouvellement coupé.

FRÉSAYE, ou Effraye, ou HIBOU D'EGLISE ou DE CLOCHER, Nottua Templorum alba, aut Aluco minor. C'est cet oiseau de nuit, dont le cri épouventable (chouart) qu'il pousse en volant, estraie ceux qui sont sujets à avoir peur. Bien des personnes l'appellent oiseau sorcier ou oiseau de mauvais augure: il est très-commun

en France.

La frésaye est à peu près de la grandeur du pigeon;

Elle a quatorze pouces de long, & trois pieds d'envergure; se bec long d'un pouce, & crochu par le bout; la langue un peu fourchue; les yeux & le menton entourés d'un cercle ou collier de petites plumes mollettes, blanches, ceintes de plumes jaunes, plus roides. Ce collier ou fraise de plumes commence aux narines de chaque côté, & ressemble au voile d'une semme; ensorte que les yeux sont comme ensoncés dans une cavité profonde, formée par de petites plumes redressées tout à l'entour. La poitrine, le ventre & le dessous des ailes sont blancs, marqués de taches obscures, quarrées & espacées. Le plumage de la tête, du col, du dos, & jusqu'aux grandes plumes, tout est orné & bariolé de belles couleurs, tacheté, ou en lignes fauves. Ses jambes sont couvertes jusqu'aux pieds d'un duvet épais; les doigts revêtus seulement de poils clair-semés: l'ongle du doigt du milieu est un peu moins dentelé que dans les hérons.

Dans cet oiseau & dans tous les autres de ce genre, l'œil est d'une structure rare & singuliere; car la partie saillante & qui paroît au-dehors, n'est rien autre chose que l'iris seule, de maniere que le globe de l'œil, étant ôté en entier de son orbite, représente un casque, l'iris ou la partie apparente répondant au couvre-chef, & la partie cachée, qui s'étend au-delà en tout sens, répondant aux bords. Les yeux de cet oiseaux sont tout-à-sait sixes & immobiles, les bords intérieurs des paupieres sont

jaunes tout à l'entour.

La frésaye habite ordinairement dans les trous profonds & inaccessibles des tours & des clochers, dans les pertuis des rochers escarpés & dans les creux des arbres. Son chant se sait entendre sur les onze heures du soir : elle ne sait point de nid; elle pond seulement sur la pierre nue, ou tout au plus couverte accidentellement de quelques ordures. Sa ponte est de quatre à cinq œuss oblongs. Pendant le jour, la frésaye reste dans son trou, dormant droite sur ses pieds, la tête panchée en devant, le bec caché dans la plume, & ronslant comme un homme: elle attend ainsi que la muit soit arrivée pour butiner; alors elle sort & s'envole de travers ou en culbutant, à la maniere des hiboux: son vol s'emble obéir au gré du vent; il est si doux qu'on ne l'entend point. Elle va dans les greniers y faire la fonction du meilleur chat du monde : elle y prend des souris , dont elle sait sa nourriture; elle prend aussi, sur les branches des arbres, de petits oiseaux endormis. Il n'est pas rare d'en trouver le matin dans un appartement où il y a beaucoup de souris, ou encore quand il y a un malade tout gangrené ou même mort; de telles émanations attirent volontiers cet animal, qui ne se sait point de peine de descendre par une cheminée. Ce sont de pareilles aventures, & les lieux où repaire communément la frésaye, qui l'auront sait regarder comme un oiseau de mauvais augure.

On trouve dans le trou de la frésaye, des especes de pelottes, de la forme & grosseur d'un œuf de poule. Ces pelottes ne sont autre chose que le résidu de ses aliments, qui consiste en peaux, poils, plumes, os, & autres matieres grosseres; le tout artistement enveloppé comme dans une bourse, que l'oiseau a la facilité de revomir ensuite, c'est-à-dire après la digestion des chairs; car en général les hibous, ayant le gosser très-large, peuvent avaler de gros morceaux de chair tout entiers, comme un rat, une souris & un oiseau: c'est ainsi que l'Alcyen,

des poissons entiers, rejettent par en hant les arrêtes & les vertebres de ces poissons digérés.

La frésaye n'est pas d'usage en aliment; mais quelques personnes estiment sa chair bonne pour la paralysse, sa graisse propre pour assouplir les nerse, & son siel desse-

le Martinet pêcheur, & tous les oiseaux qui avalent

ché excellent dans les opthalmies.

FREUX ou GROLLE, ou GRAYE, Cornix frugileza, est une espece de corneille des bois ou sauvage, qui se répand communément dans les campagnes, mais qui repaire dans les bois & les sorêts, où elle fait son aire. Cet oiseau a une assez grosse corpulence: il est très-charnu, & tient le milieu entre le corbeau & la corneille: il est fort criard, vole en troupes & en grand nombre. Son bec est très-droit, long & pointu: il s'en sert pour tirer les grains & les vers de la terre; il se nourrit aussi de fruits. On ne voit point cet oiseau en Italie; il y en a une bonne quantité en Angleterre. Beaucoup de personnes le prennent pour une véritable corneille; mais les Laboureurs se distinguent facilement par la peau blan-

FRI FRO 747

châtre & farineuse qui recouvre la base du bec. Ils le chassent en faisant beaucoup de bruit avec des chauderons, ou autres instruments bruyants, en jettant des pierres dans son nid, en attachant à des arbres des machines qui ont des ailes comme des moulins à vent, ou en plaçant, dans leurs terres labourées, des épouventails habillés.

FRIGARD: voyez à la fin de l'article HARENG. FRIMAT: est la même chose que le Givre: voyez Le mot.

FRIQUET, Passer arboreus. Petit oiseau, dont le bec est court, noirâtre, un peu gros. Il a les pieds, les jambes, les ailes & la tête comme le moineau de muraille: on l'appelle aussi moineau de noyer; & quelques-uns croient que c'est le même que le moineau d'arbre. Voyez ces mots. Le friquet ne sait que s'agiter & fretiller sur

les arbres.

FRITILLAIRE, fritillaria. Cette plante liliacée est fort recherchée des Fleuristes. Sa racine est bulbeuse, so-lide, blanche, sans tuniques, composée de deux tubercules charnus, demi-sphériques, ayant en dessous plusieurs sibres. Sa tige est haute d'un pied, grêle, ronde, purpurine, songueuse en dedans; portant six ou sept seuilles creuses, étroites, rangées sans ordre, un peu semblables à celles de la barbe du bouc, & d'un goût acide. Son sommet porte ordinairement des sleurs à six seuilles, disposées en cloches, tachetées en tablettes d'échiquier, ou en saçon de damier, émaillées de diverses couleurs incarnates, & très-agréables à la vue: il leur succède un fruit oblong, triangulaire, & rempli de semences applaties.

La fritillaire croît dans les prés : on la cultive dans les jardins à cause de la beauté de ses Acurs. Elle sleurit en mars : sa racine est résolutive. Si l'on consulte Miller, on apprendra l'art de persectionner la culture des dissé-

rentes sortes de Fritillaires.

FROLE ou CHAMŒCERASUS: Voyez à la fin de

l'article CERISIER.

FROID. Cette sensation, opposée au chaud, doit sa naissance à des causes purement naturelles, à des agents que l'art des hommes n'a point excités, mais qui obéis-

sent simplement aux Loix générales de l'Univers. Tel est le froid qui se fait sentir en hiver dans nos climats. Tel est celui qu'éprouvent les habitants des Zônes Glaciales pendant la plus grande partie de l'année. La plupart des hommes savent que quantité de pays sont, par leur situation & la nature de leur terrein, beaucoup plus froids que leur latitude ne semble comporter. En général, plus le terrein d'un pays est élevé, & situé vers le milieu des grands continents, plus le froid qu'on y éprouve est considérable. Moscou par cette raison est beaucoup plus froid qu'Edimbourg. C'est une chose constante dans tous les pays du monde, que le froid augmente à mesure qu'on s'éloigne de la surface de la terre : delà vient qu'au Pérou, dans le centre même de la Zone Torride, les sommets de certaines montagnes sont couverts de neiges & de glaces que l'ardeur du soleil ne fond jamais. Il paroît que la Sibérie, si on s'en rapporte aux rivieres qui y prennent leur source, est peut-être le pays du mond le plus élevé. Je demande quel froid n'y éprouve-t-on pas.

Les vents ont une influence très-marquée sur les vicissitudes des saisons; ils apportent souvent avec eux l'air de certaines régions plus froides que la nôtre, ce qui rasraîchit notre athmosphere. Ainsi le troid est plus général ou plus particulier, selon que le vent du Nord qui l'amene regne sur une plus grande ou sur une moindre étendue de pays; il est d'autant plus considérable que les régions d'où vient ce vent de Nord, sont plus visines du Pôle, ou plus froides d'ailleurs par quelques causes locales. Le vent de Nord nous apporte en assez peu de temps l'air ou le froid des pays Septentrionaux. On trouve par un calcul fort ailé qu'un tel vent assez modéré, qui parcourroit quatre lieues par heure, apporteroit l'air du Pôle à Paris en moins de onze jours, Ce même air arriveroit en cette Capitale en sept jours par un vent violent, qui seroit par heure jusqu'à six lieues. Un vent de Nord, Nord-Est, viendroit de la Norwege ou de la Laponie en moins de temps. Quoi qu'il en soit, on estassuré qu'un vent n'est froid que parce qu'il prend sa direction de haut en bas : les vents qui ont passé sur les sommets des montagnes refroidissent beaucoup les plaines voisines dans lesquelles ils le sont sentir, principalement lorsque ces montagnes sont couver-

tes de neiges.

Depuis qu'on a rectifié la construction des thermometres; on a observé avec beaucoup d'exactitude certains froids excessifs en dissérents lieux de la terre. La table suivante sera connoître quelques-uns des principaux résultats de ces diverses observations; elle est tirée d'une autre table un peu plus étendue, donnée par M. de Lisse, à la suite d'un mémoire très-curieux du même Académicien, sur les grands froids de la Sibérie. Ce mémoire est imprimé dans le Recueil de l'Académie des Sciences, ann. 1749.

Table des plus grands degrés de froid observés jusqu'ici en différents lieux de la Terre.

Degrés au dessous de la congeliation, suivant la division de Réaumur.

A	Astracan e	n 1746	•	•	•	•	•	•	•	•		$24^{\frac{1}{2}}$
A	Pétersbour	g en 17	49	٠ ,	•	•	•	•	•	•	•	30
A	Quebec e	n 1743	•	•	•	•	•	•	•	•	•	33
A	Torneao e	n 1737	•	•	•	.•	•	•	•	٠	' •	37
A	Tomsck en	n Sibéri	е,	en	173	35	•	•	,	•	• '	535
A	Kirenpa es	n Sibéri	ie,	en	173	38	•	•	•	. •	•	637
A	Yeniseik e	n Sibér	ie,	en	17	35	•	•	•	•	.6	70

Pour peu qu'on consulte cette table, on sera bientôt pleinement convaincu, qu'un froid égal à celui qui se sit sentir à Paris en 1709 (notre grand hiver) exprimé par a 5 degrés au-dessous de la congellation, est un froid très-médiocre à beaucoup d'égards. Le froid qu'on a marqué le quatrieme est celui qu'éprouverent en 1737 Messeurs les Académiciens qui allerent en Laponie pour mesurer un degré du Méridien vers le cercle Polaire; les thermometres d'esprit de vin se gelerent par un tel froid, & quand on ouvroit une chambre chaude, l'air de dehors convertissoit sur le champ en neige la vapeur qui s'y trouvoit, & en formoit de grands tourbillons blancs; lorsqu'on sortoit, l'air sembloit déchirer la poitrine. Pendant une opération qui sut faite sur la glace le 21 décembre; le froid gela les doigts de plusieurs ouvriers;

H. N. Tome II,

Rrr

750

La langue & les levres se colloient & se géloient contre la tasse, lorsqu'on vouloit boire de l'eau-de-vie, qui étoit la seule liqueur qu'on pût conserver assez liquide pour la boire, & ne s'en arrachoient que sanglantes. Qu'on juge de ce qu'a dû produire le froid qu'on a ressenti

au Spitzberg, à Yeniseik.

On n'a point d'observations du thermometre faites à la baye d'Hudson, mais on sait que dans ces contrées, lorsque le vent souffle des régions Polaires, l'air est chargé d'une infinité de petits glaçons que la simple vue fait appercevoir. Ces glaçons piquent la peau de maniere à y exciter des ampoules, qui d'abord sont blanches & tendres, & qui deviennent ensuite dures comme de la corne. Chacun se renserme bien vîte par des temps si affreux, &, quelque précaution qu'on prenne, on ne sausoit s'empêcher de sentir vivement le froid. Dans les plus petites chambres, & les mieux échaussées, toutes les liqueurs se gelent, sans en excepter l'eau-de-vie; & ce qui paroîtra plus étonnant, c'est que tout l'intérieur des chambres & les lits se couvrent d'une croûte de glace épaisse de plusieurs pouces, qu'on est obligé d'enlever tous les jours.

Nous avons parlé aux articles Arbres & Plantes, des funestes essets que les fortes gelées qui accompagnent les grands froids, produisent sur les végétaux : nous dirons ici quelque chose des essets du froid sur le corps desanimanx. Les Auteurs disent qu'un air froid resserte, raccourcit les fibres animales, qu'il condense les suides, les coagule & les gele quelquesois; qu'il agit par-ticuliérement en desséchant, en épaississant considérablement le sang qui y coule, &c: delà les différentes maladies causées par le froid, les engelures des membres, les catharres, le scorbut, le sphacele, la gangrene, l'apoplexie, la paralysie, & même les fluxions de poitrine. Le froid supprime quelquesois les regles des semmes, tue subitement les hommes, & plus souvent les autres animaux qui ne peuvent pas, comme l'homme, se mettre à l'abri des injures de l'air. Ceci doit paroître étonnant à ceux gui apprendront que la chaleur animale répond dans l'homme au trente-deuxieme degré au-des- Tue de la congellation du thermontetre de M. de Réau--mur: on seroit encore plus surpris si l'on voyoit les grands désordres & même les effets posthumes qui arri-- vent dans l'économie animale préalablement attaquée d'un extrême froid.

Les Physiologistes, les Pathologistes, &c, ne cessent de s'occuper de la cause physique & morbifique du froid. Mais que l'on est éloigné des moyens de se garantir intérieurement des ravages qu'il cause trop communément, fur-tout dans les pays Septentrionaux l'Quant à l'exté-- rieur., le premier moyen que les hommes, nés nuds, & laisses à peu-près sans désense à l'égard du froid, ont trouvé pour se meure un peu à l'abri de cette impression désagréable, a été vraisemblablement de se mettre der--mere un abre, dans quelque creux de rocher, quelque -caverne : le besoin de se nourrir ne pouvant attendre la : durée des injures de l'air, il fallut passer d'un lieu dans an autre ; ce fut alors qu'on s'apperçut que la nature avoit donné aux bêtes différents moyens attachés à leur individu, tels que les poils, les plumes, &c, dont le principal ulage paroissoit être de couvrir la surface de · leur corps , & de la défendre des impressions fâcheuses que pouvoient leur causer les corps ambiants : envier cet avantage & sentir que l'on pouvoit se l'approprier, ne furent presqu'une même réslexion. En esset l'homme, qui eut en partage l'intelligence nécessaire, ne tarda pas -à se procurer par art les secours propres à braver les m-:tempéries des saisons : il se détermina donc bientôt à -sacrifier à ses besoins les bêtes auxquelles il crut voir les convertures les plus convenables qu'il put convertir à . son usage. Il n'eur pas à balancer pour le choix; les animaix dont les fourrures font les plus fournies, dûrent -avoir tout de suite la préférence : c'est-là vraisemblablement le premier motifiqui a porté les hommes à égorger , les animaux : on avoir donc des fourrures , mais on n'avoit pas l'art de les appliquer bien intimement fur toutes - les parties du corps : le temps & l'industrie ont perfectionné ces moyens: quelle dissérence du vêtement & du domicile d'un ancien Lapon avec nos habillements & nos palais: le premier vivoit content dans une grotte glacée: & nous nous plaignons dans une région tempé-Rrr 2

752

rée, dans un air échaussé par des posses, ou par des teux domessiques; ajoutons à cela les paravents, les ri-

deaux, les alcoves, &c.

Il convient de dire ici que dans les cas où l'on ressentira des douleurs vives causées par le froid, on sera des frictions sur les parties affligées, avec des linges chauds. Les vieillards, qui ont une disposition si contraire à la génération de la chaleur, doivent, en pareille occasion, saire usage de liqueurs spiritueuses, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, asin de sournir aux organes vitaux des aiguillons pour exciter leurs mouvements. Cet article exige qu'on life les mots Montagnes, Air, Feu, Vents, Guace, Gerése, Chaup.

VENTS, GLACE, GELÉE, CHAUD. FROMAGER ou SAAMOUNA. Arbre d'une figure extraordinaire, qui croît dans les Indes & dans les Antilles, à la hauteur du Pin; c'est le Goffampinus des Botanistes, qui le désignant encore sous ce caractere Ceyla visicis folio aculeata, Tournef. Le haut & le bas du tronc de cet erbre sont de la grosseur ordinaire aux autres arbres; mais son milieu est relevé de plus du double tout autour ; les racines qui sont très-grosses, sortent hors de terre de sept à huit pieds , & somment comme des appuis ou arcs-boutants autout de la-tige, le bout de ces racines s'étend beaucoup à la ronde. Le bois du fromager est fort difficile à couper quand il est vieux : il est pliant & souple, moëlleux, poreux comme du liege, . très-tendre, gris en dehors blanc en dedans, & recouvert d'une écoree grile remplie de rugosités épineuses: on a appellé det arbre fromdgee | parce que son bois refsemble à du fromage un peu mou; sa tige est toujours verdâtre, ses rameaux sont étendus en large, droits, rangés par ordre, opposés les uns aux autres; ses seuilles sont vertes, oblongues, veineuses & incisées très-profondément, attachées einq à ginq à des queues longues, comme celles de le quinte-seuille; ses seurs sons rouges, , quelquesois blanches y suivies de fruits faits en anyanx ou gousses de deux pouces, sur six à sept de losgueur. Ces fruits étant mêrs contiennent des semences d'un rouge noirâtre, grosses comme un petit pois, & garnies d'une espece de coton gris de perle en de laine banchâtre, d'une extrême finesse, luisante, molette &

Toyeuse au toucher, mais dont les filaments sont si courts qu'elle ne peut être cardée ni filée, ou que très-difficilement: ce fruit n'est pas plutôt mûr que sa coque creve -avec quelque bruit, & le coton seroit aussi-tôt emporté par le vent, s'il n'étoit recueilli avec beaucoup de soin. Les Indiens en font l'usage que nous faisons du duvet pour garnir les oreillers, les coussins & les couvre-pieds: on en fait aujourd'hui des lits de plumes; elle y est d'autant plus propre, qu'elle est bien molètte, d'une grande légereté, & qu'elle procure une chaleur douce : on doit sur-tout prendre garde que quelque étincelle de feu ne tombe dessus: car cette sorte de coton ou ouatte s'allume très-facilement, & sergit consumée avant qu'on est pu l'éteindre. Aussi les Negres & les Chasseurs du pays l'emploient-ils au même usage que l'amadou; pour cet effet ils le portent dans de petites calebasses. On en garnit des pieces d'estomac pour exciter la chaleur dans les parties sur lesquelles on les applique : on prétend qu'on en pourroit, fabriquer de beaux chapeaux. Il découle de l'arbre une gomme qu'on néglige : peut-être pourroiton en tirer parti. Le bois du fromager est de peu de durée: on ne s'en sert dans le pays qu'à saire des canots, qu'il faut repouveller souvest ; son écorce est employée avec succès dans les tisanes contre la petite-vérole.

Le fromager vient très-bien de bouture: on le plante ordinairement devant les maisons pour jouir de la fras-cheur de son bmbre, & on le abpisit de présérence à un autre, perce qu'il devient gtos on peu de temps, trèsfeuille, & qu'on seit prendre à ses branches la sonne & la situation que l'on désire.

FROMENT, Friticum. C'est-un nom que l'on donne en général aux grains qui naissent dans un épi; mais on le donne par excellence au bled, cette plante presque universille. Foyer BLED. Il y a des endroits où l'on ne met point l'orge & l'avoine au nombre des froments: on les appelle ordinairement les mars, parce que ce mois est la saison où l'on eparmence à les somer. Voyer l'article BLED, pout la culture de ca grain, ses maladies, & la manière de le préserver de la destruction occasionnée par la sermentation, ou par l'attaque des insectes.

Selon M. Adanson, on peut distinguer les froments du

premier abord en considérant la gaîne de leurs seuilles qui est cylindrique, couronnée d'une membrane courte, & accompagnée de deux oreillettes latérales, qui se recourbent en demi-cercle pour embrasser la tige. Ces plantes ont depuis deux jusqu'à six seurs hermaphredites, rassemblées ensemble dans le même calice. La plupart des seurs supérieures des froments avortent.

FROMENTAL ou FAUX FROMENT, nommé improprement faux seigle, consu aujourd'hui le plus communément sous le nom de Ray grass. Voyez ce mot.

TRE, ou BLED LOCULAR, (Zea.) Espece de froment assez connes dans les endroits rudes & montagneux de l'Egypte, de la Grece, de la Sicile, & qu'on cultive cependant comme les autres especes de froment. Cette plante a une racine sibreuse: elle pousse, ainsi que le bled ordinaire, un nombre de tuyaux menus, à la hauteur d'environ deux pieds: ses seuilles sont étroites, ses épis sont disposés comme ceux de l'orge, & la semente en est menue, de couleur rougeatre. La graine de cette espece de froment sert à faire de la biere, & même du pain au besoin, mais il est noir, d'un goût désagréable, un peu indigeste: les Anciens saisoient avec le grain de l'épautre, leur fromentin.

FRONDIPORE: est le Madrepore dont les rameaux

sont disposés en seuilles. Voyez MADREPORE.

FRUIT, Fruitus. Est le nom qu'on donne à la subftance reproductive de l'arbre ou de la plante : ainsi le gland est le fruit du chêne; le fruit du poisier, est la poire : celui du fraisser, est la fraise, &c. Le nom de fruit s'entend également de toutes sortes de graines, soit nues, soit rensermées dans une enveloppe ligneuse ou charnue, ou membraneuse, ou épineuse, &c.

On remarque dans les fruits les mêmes parties ellentielles que dans les plantes; savoir les peaux & membranes, les pulpes ou chairs, & les sibres ou corps ligneux. Si l'on considere le fruit par sa substance, en trouvera qu'il n'y a presque pas de limites, dit M. Adanson, entre la baie du pêcher, la pomme, le grain de faisin ou de groseille: souvent le même fruit est d'abord charau en baie, & ensuite devient une écurce ou une capsule, comLa figure du fruit varie beaucoup, il est communément sphérique ou ovoïde; mais il y en a d'ailés, d'anguleux, d'enssés, d'articulés. Le même Auteur ne regarde pas comme fruit les écailles ou seuilles du calice ou le disque, ni aucune autre partie de la sleur, mais seulement celles de l'ovaire. Selon ce système il y a des plantes sans fruit, c'est-à-dire à graines nues; d'autres à fruit sec, membraneux ou coriace, telle est la capsule ou silique; de fruit d'abord charnu, ensuite sec comme une écorce, appellée brou; le fruit charnu en entier, en baie ou pomme; le fruit charnu en dedans & recouvert au-de-hors d'une écorce ou croûte, ou osselet, ou substance ligneuse; ensin le fruit en osselet sans chair.

On doit encore saire attention au nombre des loges d'un fruit, & que la plupart des fruits charnus, en baie, en pomme, ou en écorce, ne s'ouvrent pas, à moins qu'ils ne soient un peu secs; & l'ouverture se fait chez les uns par le sommet, chez d'autres par la base, ou transversalement, ou par des trous ou panneaux, ou par des valves comme articulées. Les cloisons des fruits sont placées assez disséremment dans les dissérents fruits.

Voyer l'article GRAINE.

Entre les fruits, on distingue: 1º les fruits à noyaux, dupa; comme sont les prunes, cerises, pêches, abricots: 2º les fruits à pepin, comme les fraises, framboises, groseilles, pommes, poires: 3° on dit aussi les fruits d'été, les fruits d'automne, les fruits d'hiver, à cause des différentes saisons où on les mange. Les fruits à noyaux sont de la premiere saison; quelques-uns des fruits à pepin, comme les poires, les pommes, sont communément de la derniere saison. On appelle fruits rouges, ceux qui ont cette couleur, & qui viennent abondamment dans les mois de juin, de juillet : tels sont les fraises, les framboises, les groseilles, les cerises, les bigarreaux. D'autres fruits conservent long-temps leurs couleurs rouges sans sécher, mi se gâter, ce qui sait qu'on les mêle parmi les bouquets de desserts: voyez ces mots. La marque de la maturité & du point auquel on doit manger ces fruits, est lorsque leur queue ne tient pas beaucoup-

On appelle fruits de terre, ceux qui viennent à platte terre: tels sont les melons, les potirons, les concombres, & autres courges; il y en a plusieurs autres qui appar-tiennent aux légumes. Voyez ce mot. L'on donne le nom de fruit ligneux à la noix, à l'amande, à l'aveline; & celui de fruit à robe au maron, qui sont eux-mêmes la racine qui les reproduit. On appelle fruit verreux, celui qui a été attaqué, habité & rongé par des vers, chenilles, fausses chenilles ou autres insectes. Moins l'année est abondante en fruit, plus le fruit est sujet à être

verreux, & on ne manque pas de s'en plaindre.

Pour avoir de beaux fruits, il faut qu'ils soient gressés chacun selon son espece : voyez la culture de chacun des fruits en particulier à l'article de l'arbre ou de la plante qui le produit. A l'égard de la maturation des fruits, on observe qu'en général les plantes qui fleurissent au printemps fructifient en été; celles qui flourissent en été fructifient en automne; celles qui donnent leurs fleurs en automne, fructifient en hiver, lorsque les gelées ne les font pas périr, ou qu'on les tient dans les serres. Les plantes qui fleurissent pendant notre hiver fructifient au printemps dans nos serres. Le terme de la maturation des fruits, & celui de la feuillaison ou de la germination des plantes, donnent l'espace ou la durée de leur vie, qui est d'autant plus courte pour la même espece, que le climat où on l'éleve est plus chaud : & il paroît en général, dit M. Adanson, que plus la chaleur est égale & continue, plus le temps que les plantes annuelles mettent entre le moment où elles commencent à germer & celui où elles fleurissent, est égal à celui qui est entre leur fleuraison & leur maturation ou fructification, ou même leur entier dépérissement. Dans les arbres qui laissent un intervalle beaucoup plus grand que le commun des plantes, entre la sieuration & la maturation des fruits, on peut hâter la maturité quand on veut ; pour cela il suffit d'ôter une partie des seuilles de l'arbre qui diminuent le mouvement de la seve: lorsqu'on ôte trop de ces feuilles avant que les fruits soient parvenus à leur grosseur, alors ils se fanent, & le soleil les desseche trop.

On ne doit faire la cueillette des fruits qu'au point de

Sour maturité. Les fruits pulpeux sont murs, lorsqu'en les tâtant avec la main ils obéissent sous le pouce; tels sont la pêche, l'abricot, & la plupart des prunes; d'autres doivent se détacher d'eux-mêmes ou à très-peu de chose près; tels sont le brugnon, le pavie, la pêche violette. Plus les saisons sont pluvieuses, plus tard les fruits murissent; mais en quelque-temps que les fruits mûrissent, il n'en faut faire la récolte que dans de beaux jours, & faire ensorte que toutes les poires aient leur queue: lorsqu'ils sont cueillis, on les porte à la fruiterie, où ils acquierent une parfaite maturité à l'abri de Pair extérieur qui aigrit & affadit toujours le fruit. Une Truiterie, pour être bonne, doit être construite de murs épais, au rez-de-chaussée, dans un lieu sec, dont les senètres soient tournées au midi. Il saut aussi que la fruizerie soit boisée & garnie tout au tour de tablettes de bois disposées en pentes, & couvertes de mousse bien séchée au soleil. Consultez la Quincinie.

Les Cultivateurs expérimentés sont dans l'usage de retirer la terre d'autour des beaux arbres à fruit, jusqu'à huit à dix pouces de prosondeur, & jusqu'à la distance de dix pieds de l'arbre de tous côtés, ensuite de substituer d'autre terre de boane qualité, cependant un peu pierreuse; l'on fait cette opération tous les ans au mois d'octobre, ou au moins tous les trois ans : il faut avoir soin de ne laisser croître aucune planté étrangere, qui ne sert qu'à appauvrir le terrein. Il faut élever les arbres fruitiers en buisson, ou en sorme de vase : c'est la meil-leure de toutes les méthodes pour donner également de l'air eux fruits. Le terrein un peu pierreux convient par bien des raisons aux arbres; 1° les insectes y peuvent moins souiller; a° l'eau de la pluie ou de l'arrosoir y pénetre de saçon à prendre dissérentes routes; 3° l'air & les insuences y ont un peu plus d'accès.

Bien des personnes accélerent la maturité des fruits, ou par la chaleur du sumier, ou par la chaleur du poële. Ce moyen de présenter au dessert des especes de fruits dans une saison où on ne s'y attend pas, est le triomphe de l'art du Jardinier; mais ce gouvernement des fruits hâtifs qui enjolivent nos tables, demande des précau-

H. N. Tome II. SII

tions & des dépenses au-dessus des facultés des partie

culiers. Voyez l'Ecole du potager.

Pour conserver long-temps les fruits à queue, il saut les cueillir sur les deux heures après midi. Pour cet effet on passe, entre le fruit & l'œil où tient la queue, un sil que l'on noue à double nœud, & avec des ciseaux on coupe la queue au-dessus du nœud: le fruit étant détaché & posé dans un cornet de papier la queue en haut, on doit saire tomber une goutte de cire à cacheter sur le bout coupé de la queue, & saire passer le fil par l'ouverture de la pointe du papier, ensorte que le fruit demeure suspendu dans le cornet. On serme la pointe du cornet avec de la cire molle: on doit en saire autant à la grande ouverture du papier: on suspend ensuite le fil à une so-live & dans un lieu sec & tempéré. Le fruit ainsi suspendu & ne touchant à rien, se conserve sain & entier jusqu'à deux ou trois ans. Voyez RAISIN à l'article VIGNE.

Les Indiens sont présent aux Européens curieux. de très-beaux & gros fruits dans des bouteilles dont l'orifice est assez étroit, & dans lesquelles ils les ont sait passer lorsque ces sruits étoient encore jeunes & tendres; par ce moyen les fruits grossissent & mûrissent dans ces bouteilles, après quoi on les détache & on les y conserve avec de l'eau-de-vie aromatisée. On conserve encore les fruits de plusieurs autres manieres, dont nous parlerons à leur article; il sussit de dire ici en général, que pour les fruits consiture est plus de garde: si l'on met moins de sucre, le fruit conservera mieux son goût naturel,

mais il durera moins.

A l'égard des fruits que l'on veut garder secs ou demi consits, on choisse les plus beaux, on les range à côté l'un de l'autre sur des claies, & on les met dans un sour d'où l'on vient de tirer le pain: le sour étant resroidi, on les retire & on répete l'opération une seconde sois. On fait cette opération avec succès pour les cerises, les prunes, les abricots & les pêches dont on a ôté adroitement se noyau, même pour les raisins & les sigues. Quant aux poires & aux pommes, il saut, avant de les mettre au sour, les peler & les saire amollir dans l'eau bouillante,

avec un peu de mélasse ou de sucre: par cette demi-cuisson on donne à ces fruits une confistance qui les rend propres à être transportés d'une Proyince à l'autre, & même à travers les mers. Le commerce des fruits secs est

considérable dans les pays chauds.

Dans les grandes maisons & chez les Confiseurs, on glace les fruits; mais sur cette matiere nous devons tenvoyer nos Lecteurs aux traités de l'art du Confiseur; nous dirons seulement qu'on glace les fruits rouges cruds en les trempant dans des blancs d'œuss battus avec un peu d'eau de sleur d'orange ou autres aromates liquides, puis on les sait passer dans du sucre en poudre sine, qu'on a fait chausser dans un plat d'argent. Il y a des fruits qui ne se conservent que dans de la saumure; tels sont les capres & les olives.

FRUIT A PAIN. Voyer ARBRE DU PAINA

FRUIT DU BAUME. Voyez CARPOBALSAME & le mot Baume de Judée.

FRUIT DE LA CHINE. Voyez LETCHI.

FRUITS PÉTRIFIÉS, Carpolithes. Des Lithologistes sont mention de glands, de chataignes, & de siliques pétrifiées. On trouve dans les environs de Besançon, de grosses noix devenues sossiles, & dont l'amande est pétrifiée.

FRUTEX TERRIBILIS ou ALYPUM. Voyez GLO-BULAIRE.

FUCUS ou VAREC. Genre de plante qui naît au fond, des eaux ou sur les bords de cet élément. Il y en a beaucoup de sortes dont Imperati parle: en général c'est une plante du genre de l'algue. Voyez ce mot. La plupart des fucus sont ramisiés en arbrisseau élevé, & quelques-uns rampent ou sont couchés sous la forme d'une lame ou d'une vessie. Ils tiennent un juste milieu, dit M. Adanson, entre les champignons & les hépatiques. Les fucus sont d'une substance ou membraneuse, ou gélatineuse, ou charnue, ou coriace; ils poussent d'abord plusieurs petites tiges plates, étroites, mais qui s'élargissent par la suite, & se divisent en petits rameaux, portant des especes de feuilles larges, oblongues, ordinairement lisses, attachées avec leurs tiges par une matiere également ténace, pliante, membraneule: en un mot, empattées sur des cail-5 ((2

760 Loux & autres corps durs, comme l'est le gui sur l'arbre? Cependant il y a de ces plantes marines & maritimes qui ont des racines chevelues, & d'autres un pied semblable à nos mousses. En général les fucus qui rampent ou qui forment une vessie, n'ont point de racines: les autres ont à leur place un large empattement. Sur les feuilles de quantité de fucus, s'élevent des tubercules en forme dé vessies fermées, plus ou moins grandes & plus ou moins arrondies. On soupçonne que ces vésicules sont toujours. remplies d'air, ce qui maintient droit la plante débout dans l'eau ou l'y fait flotter. Le fueus est souvent petit; mais dans certaines mers, il croît quelquesois à la hauteur d'un pied & demi, & davantage. Lorsque cette plante est nouvellement ramassée, sa couleur est olivâtre; & en séchant elle devient noire. On s'en sert pour faire de la soude, & on en mange plusieurs especes.

On rencontre aussi des fucus ou fucordes dont les couleurs variées de rose, de verd, de citrin, &c. flattent infiniment la vue. Les Curieux qui font des herbiers marins, ramaffent ces sortes de plantes, & les sont dellales dans l'eau douce en sortant de la mer, ensuite les arrangent fort artistement pour les saire sécher ou entre deux papiers, ou fur un carton qu'on couvre ensuite d'un verre; ce qui produit des tableaux d'un aspect font agréables.

On donne aux fucus des noms latins tirés des especes de plantes auxquelles ils ressemblent : par exemple, fucus quercina; fueus lactuca, &c. par-là on détermine l'elpece de fucus varec, dont les feuilles ont de la ressem-Blance ou à celles du chêne, ou à celles de la laitue. La plupart de ces plantes sont de l'ordre des cryptogames, qui cachent leurs fruits fous l'aisselle, ou dans la continuité de leurs feuilles. M. de Réaumur fit la découverte en 1711, des étamines & des graines des fuers. (Voyez. les Mémoires de l'Académie.) Dans la plupart de ces sortes de plantes, les étamines sont des filets sans anteres: & M. Adanson dit que les tubercules qu'on a prétendu être les fleurs mâles du fucus, sont les fleurs semelles. Voyez aush les ouvrages de Klein & de Donati, sur les-Rucus.

FUCUS. Nom qu'on donne encore aux faux-bourdons

Yoyez se mot à l'article de l'ABEILLE.

FUMÉE. Est cette vapeur non-enslammée, plus ou moins sensible & plus ou moins épaisse, qui s'éleve de la surface des corps qui brûlent. Elle est composée des parties les plus grossieres qui servent à l'aliment du seu dans le corps combustible. On donne aussi le nom de sumées aux sientes des bêtes sauves. On appelle sumet, cette vapeur particuliere qui s'exhale de l'animal crud ou cuit, & qui désigne sa bonté à l'odorat du connoisseur en gibier. On appelle sumeux le vin mal-faisant qui porte

à la tête, quelque peu qu'on en boive.

FUMETERRE ou FIEL DE TERRE, fumaria. Plante qui croît naturellement dans les champs & dans les endroits cultivés. Sa racine est peu grosse, légerement sibreuse, blanche & très-pivotante: elle pousse des tiges hautes d'un pied ou environ, anguleuses, creuses, en partie de couleur de pourpre, & en partie d'un blanc verdatre. Ses feuilles sont découpées menu, attachées à de longues queues, anguleuses, de couleur de verd de mer. Ses fleurs qui paroissent en mai, sont petites, ramassées en épi, oblongues, de plusieurs pieces, irrégulieres, semblables aux sleurs légumineuses, composées chacune de deux feuilles, communément purpurines, & quelquesois blanches & éperonnées. A chaque fleur succede une capsule membraneuse; arrondie, qui renserme une petite graine sphérique, d'un verd soncé, & d'une saveur amere, défagréable.

Toutes les parties de la fumeterre sont sort ameres & savonnenses: leur suc rougit le papier bleu, & dépose des cristaux nitreux octaédres qui pétillent au seu. On emploie cette plante pour purger la bile, donner de la fluidité au sang, exciter les regles & les urines: elle convient très-sort pour la sievre, la jaunisse, le scorbut

& les maladies de la peau.

FUMIER. Cette substance, quoique commune, est précieuse & recherchée pour sertiliset les terres stériles, ou rendues maigres par l'épuisement des récoltes qu'elles ont produites. Les sumiers sont en général le principal ressort de l'agriculture; & ce mot par sequel on désigne métaphoriquement ce qu'on juge méprisable, exprime réellement la vraie source de la sécondité des terres & des sichesses sans lesquelles les autres ne sont rien. Tout

Sff3

fystème d'agriculture dans lequel les sumiers ne seront pas mis au premier degré d'importance, peut être regardé comme suspect: or l'état de l'agriculture dépend de la quantité du bétail, les terres ne pouvant emprunter que des sumiers cette sécondité non-interrompue qui enrichit les Propriétaires & les Cultivateurs. Aussi les Laboureurs n'ignorent pas que l'emploi continuel des sumiers est d'une nécessité absolue pour le succès de leurs travaux. Leur degré de bonté consiste en leur degré de fermentation; alors ils exhalent une odeur assez forte d'alkali volatil.

Le sumier est composé principalement des excréments du bétail, avec la paille qui lui a servi de litiere. Ces matieres étant soulées par les animaux & macérées dans leur urine, sont dans un état de sermentation dont la chaleur se communique aux terres sur lesquelles on les répand: ainsi le sumier se tire des écuries, des étables, des bergeries, & de la retraite de tous les animaux domessiques.

On distingue distérentes sortes de sumiers, comme produits par divers animaux. Les uns conviennent à une

certaine terre, & les autres à une autre.

Le fumier de vache convient aux terres seches, maigres & sablonneuses. On doit l'enterrer dans ces sortes de terres, avant l'hiver & par un temps couvert, asin qu'il agisse davantage.

Le fumier de mouton est fort chaud, contient plus de sels. Il est bon pour les terres froides & maigres, & peut

se conserver jusqu'à trois ans de temps.

Le fumier de cheval, de mulet & d'âne, quoique moins gras que les précédents, n'a pas de moindres qualités. Il convient beaucoup dans les terres labourables, notamment à celles qui sont fortes & humides, & pour les potagers; mais non pour les arbres, parce qu'il est fort sec & fort chaud: on doit l'employer de bonne heure.

Celui de porc est froid & le moins estimé de tous; mais mêlé avec d'autres, il devient propre aux terres brûlantes

& aux arbres qui ont jauni par trop de sécheresse.

Les boues des rues & des grands chemins, les balayures des cuisines, & quantité d'autres fanges meurtieres, après qu'on les a fait sécher par tas, sont un grand bien

763

au pied des arbres, ainsi qu'au sond des terres usées, il en est de même des cendres, sur-tout pour les siguiers, & des pailles ou chaumes brûlés avec toutes sortes de mauvaises herbes de jardin, des seuillages inutiles, des cosses & sur-tout des écorces, de la suie de cheminée, des chissons d'étosses, des poils des animaux, de la raclure des cornes, des bouts de cuir & de toutes sortes de peaux de bêtes, du marc du vin, des restes des huileries, des brasseries, des tanneries, des teintures, & même des laineries, des savonneries. La colombine on siente de pigeon & celle des autres volailles, sont aussi d'excellents sumiers. Voyez à l'article PIGEON.

Les habitants des Ardennes n'ont d'autres ressources pour sertiliser leurs terres, que dans les cendres de leurs brossailles, mousses, sougeres, bruyeres, ronces, épines, menues branches, en un mot de tout ce qui contribueroit à rendre naturellement un pays stérile. Ils enlevent le gazon & tout ce qui y tient, pour le brûler par petits tas; ils sement ensuite la cendre qui en résulte sur leur terre pelée, & sont de leurs terreins incultes & in-

commodes, des campagnes labourables & utiles.

Les terres neuves, & particulièrement celles qui touchent à la surface, sont excellentes pour amander celles qui sont usées. Leur engrais est plus stable que les précédents, qui, en quelque sorte, sont passagers. Un engrais très-durable, est la marne qu'on trouve par lits à différents degrés de prosondeur, & qui, répandue sur nos champs, s'incorpore peu-à-peu avec l'autre sol. Voyez MARNE. Il y a des argiles ou glaises blanches qui n'engraissent pas moins. Le sable de mer, l'algue de mer, les étoiles marines, & quantité d'autres, matieres, peuvent aussi servir à séconder les terres: l'industrie humaine sait les mettre en usage selon les différentes circonstances.

Observations sur l'usage des sumiers.

On doit faire pourrir le fumier qu'on tire de dessous les bestiaux, à côté des écuries & des étables, dans un trou creusé sur une terre serme qui ne boive point l'humidité: il ne faut pas que l'endroit creusé soit proche des puits ou des mares, ni qu'il ait de la pente, de peur que l'eau qui y tombe, n'emporte tout le sel du sumier & le meilleur de la substance; il ne saut pas non plus que la sosse soir trop prosonde, à moins qu'on y puisse pratiquer quelques saignées pour écouler les eaux amassées par les pluies, parce que les eaux venant à croupir; sormeroient un sumier aigre où l'on verroit bientôt croître de mauvaises herbes capables d'étousser le grain : cependant cette eau n'est pas tout-à-sait à rejetter, sur-tout lorsqu'elle est colorée & qu'elle a une saveur urineuse; elle convient beaucoup pour arroser des terres qu'on laisse reposer.

En général, les funciers d'étable les plus pourris, comme de la troisieme année, sont les meilleurs; autrement ils empêchent la végétation plutôt que de la faciliter. Les excréments doivent être entiérement consondus avec la paille & l'urine des bestiaux. Il n'y a point d'inconvénient à jetter dessus l'eau de savon dont on s'est servipour nettoyer le liage, de même que toutes les urines de la maison: c'est un moyen de saire changer le sumier de nature, & de le rendre plus gras. Le mêlange des sumiers convient encore en quantité de circonstances, soit dans les terres humides, soit dans les terres seches. Cette théorie est déduite de l'usage qu'ont la plupart des Laboureurs de changer d'année en année ses diverses especes d'engrais.

Toutes les terres n'ont pas également besoin de sumier: celles qui sont froides & humides en demandent davantage que les chaudes; mais l'excès y est toujours pernicieux, sinon dans celles qui doivent rapporter des légumes. Le meilleur temps pour sumer est le printemps & l'automne: encore saut-il enterrer le sumier peu pro-

fondément.

Lorsqu'on veut sumer amplement pour corriger le défaut d'un sond, on ne doit pas mettre le sumier au sond des tranchées, mais il saut le répandre au haut du talus qui se fait par les terres que l'on jette à mesure que l'on sait les tranchées, & par-là le sumier se trouve mésé dans la terre. C'est ainsi qu'on doit sumer tant les quarrés pour les potagers, que les tranchées pour les espaliers.

L'expérience a appris aux Cultivateurs que les engraisqui ne valent rien-pour les jardins, sont les curures de des animaux aquatiques, mêmes ceux de lapins & ceux de l'homme: ces matieres sont trop chaudes, & ne conviennent qu'aux terres humides & aux vieux arbres. On peut cependant les exposer sur terre à l'air, ou les mêler avec toutes les especes des sumiers, pour les laisser jetter leur seu: autrement elles brûleroient les semences.

FURET, furo aut viverra. Joli petit quadrupede du genre des belettes, que quelques Auteurs ont confondu avec le Putois, parce qu'il a quelque ressemblance avec lui pour la couleur; cependant le putois, naturel aux pays tempérés, est un animal sauvage comme la souine; et le suret, originaire des climats chauds, ne peut sub-sister en France que comme animal domestique: d'ailleurs, une preuve certaine qu'ils sont d'especes d'isséren-

tes, c'est qu'ils ne se mêlent point ensemble.

Le furet a le corps plus allongé & plus mince, la tête plus étroite, le museau plus pointu que le putois; la longueur de son corps jusqu'à l'origine de sa queue est d'environ quatorze pouces. Quoique facile à apprivoifer, & même assez docile, il ne laisse pas d'être sort colere; il a une mauvaise odeur en tout temps, qui devient plus sorte lorsqu'il s'échausse ou qu'on l'irrite; il a les yeux viss & rouges, le regard enslammé, tous les mouvements très-souples; il est l'ennemi juré des lapins, & il est en même-temps si vigoureux qu'il vient aisément à bout d'un lapin qui est quatre sois plus gros que lui.

On croit le furet originaire d'Afrique, d'où il fut transporté en Espagne. On s'en est servi pour y détruire les lapins, qui s'étoient singuliérement multipliés dans ce pays, qui paroît être leur vrai climat naturel. On ne peut point se servir du putois, comme du suret, pour la chasse aux lapins, parce qu'il ne s'apprivoise pas aussi

aisément.

La semelle est dans cette espece sensiblement plus pètite que le mâle; lorsqu'elle est en chaleur, elle le recherche avidement, & l'on assure qu'elle meurt si elle ne trouve pas à se satisfaire: aussi a-t-on soin de ne les pas séparer. On les éleve dans des tonneaux où on leur sait des lits d'étoupes; ils dorment presque contiauellement: ce sommeil si fréquent ne leur tient lieu de rien: car dès qu'ils s'éveillent, ils cherchent à manger; on les nourrit de son, de pain & de lait. Il produient deux sois par an; les semelles portent six semaines, quelques-unes dévorent leurs petits aussi-tôt qu'elles ont mis bas, alors elles deviennent de nouveau en chaleur, & sont trois portées, qui sont ordinairement de cinq ou six.

Lorsqu'on présente un lapin, même mort, à un jeune suret, qui n'en a jamais vu, il se jette dessus & le mord avec sureur; s'il est vivant, il le prend par le col & lui suce le sang. Lorsqu'on le lâche dans les trous des lapins, on le musele, asin qu'il ne les tue pas dans le sond du terrier, & qu'il les oblige seulement à sortir, & à se jetter dans le silet dont on couvre l'entrée. Si on laisse aller le suret sans museliere, on court risque de le perdre, parce qu'après avoir sucé le sang du lapin, il s'endort. La sumée que l'on sait dans le terrier, n'est pas aoujours un sûr moyen de le ramener, parce qu'il peut sortir, sans qu'on le voie, par la bouche d'un autre terrier, qui communique avec celui dans lequel on l'a sait entrér.

FURIA INFERNALIS. Nom donné par Solander à un insecte qui, selon M. Linnæus, sorme un genre nouveau. Ce célebre Naturaliste dit que c'est un ver: il paroît tous les ans sur les frontieres de la Laponie, & sait périr beaucoup d'hommes & d'aninaux. Il se jette d'en haut sur les parties du corps qui sont à nud, pénetre les chairs en un instant, & sait souvent mourir dans l'espace d'un quart d'heure au milieu des douleurs les plus vives.

FUSAIN. Voyez Bonnet de Prêtre.

FUSEAU: on donne ce nom à l'espece de buccin qui a les deux extrêmités en pointe: le fuseau à dents est sort rare.

FUSTET. Voyez Bois de Fustet.

FUTAIE. Nom qu'on donne à un bois qu'on a laissé croître au-delà de quarante ans, & qu'il n'est pas permis aux usufruitiers de saire abattre, parce qu'il sait partie du sond. Un bois de quarante ans se nomme sutaie su taillis: entre quarante & soixante, c'est demi-sutaie: entre soixante & cent vingt, c'est jeune & demi-sutaie:

au dessus de deux cens ans, c'est haute-futaie sur le retour; ce dernier terme est celui par lequel on désigne tous les vieux bois: on l'appelle aussi vieille futaie. On peut avec succès laisser croître plusieurs especes de bois, sur-tout ceux dont on tire le plus d'usage, tels sont le chêne, le chataigner, le hêtre, le sapin, &c. Pour avancer ou hâter l'accroissement des principaux arbres d'une futaie, il faut retrancher peu-à-peu les brins foibles des sepées, qui ne manqueroient pas d'être étouffées. Pour ne point s'y méprendre, l'on ne doit couper que ceux qui languillent d'une maniere marquée. Par ce moyen, les brins que leur vigueur naturelle aura distingués, auront plus de nourriture & plus d'air; ils s'éleveront & grossirons plus promptement. L'économie n'indique pas d'autres moyens d'avancer les sutaies. La nature fait le reste. Mais il faut avoir attention que les arbres des futaies ne soient point trop élagués, & l'on ne devroit jamais faire une suppression totale des branches, le tronc étant alors dans le cas de souffrir beaucoup. C'est le genre de déprédation le plus ordinaire & le plus dangereux.

Les sutaies sont l'ornement des sorêts: la hauteur des arbres qui les composent, leur vieillesse, le silence & une sombre fraîcheur y pénetrent l'ame d'une émotion secrete qui a porté plusieurs peuples à y célébrer les cérémonies religieuses: mais leur utilité doit encore les rendre infiniment plus recommandables. Les sutaies seu-les peuvent sournir la charpente aux grands édifices, & les bois si précieux à la navigation. Voyez les articles

ARBRE, Bois, Forêt, Taillis, &c.

Fin du second Volume.

. , • • .



F , Ţ .

